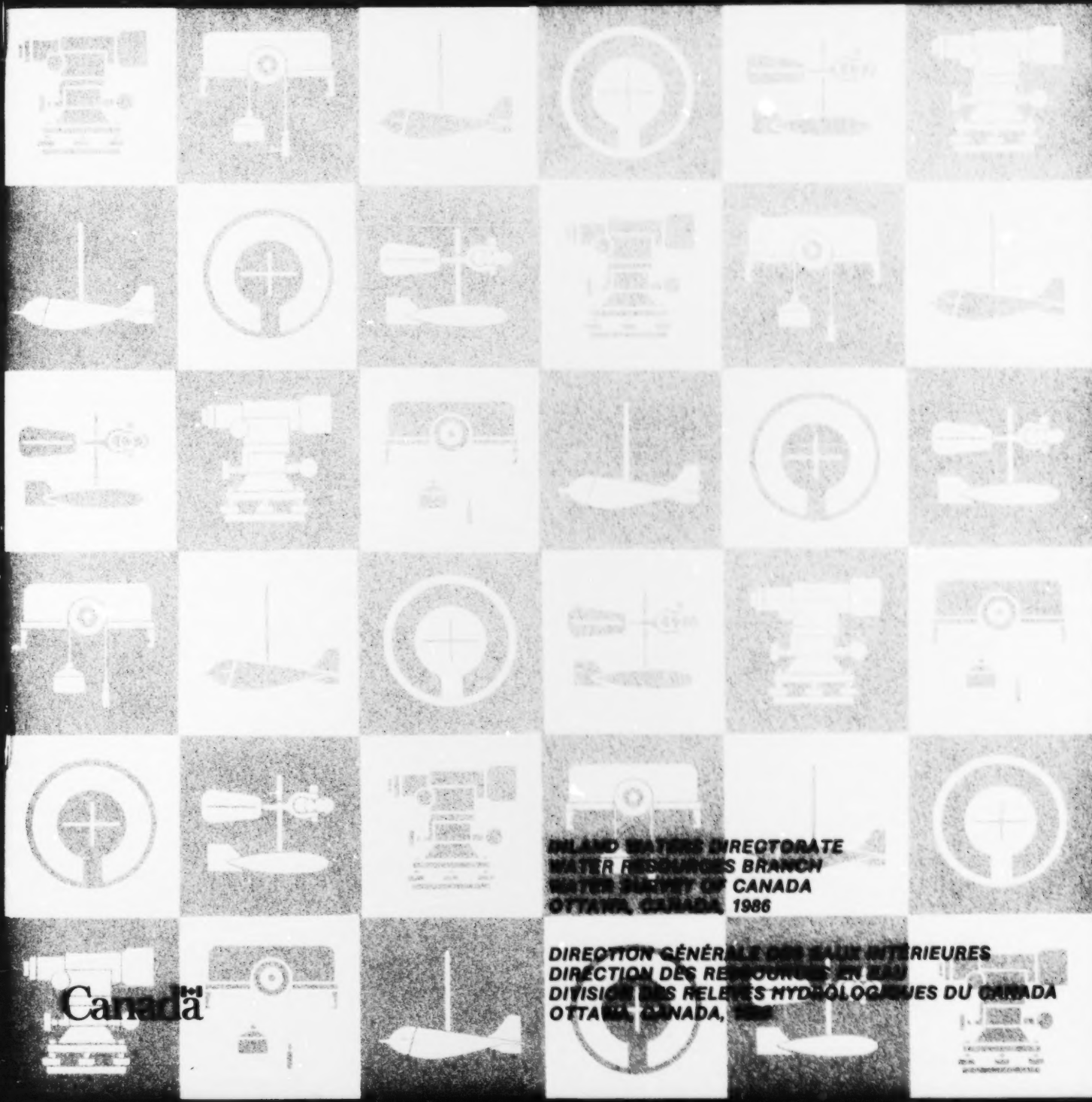
Sediment Data

Yukon and Northwest Territories

Données sur les sédiments

Yukon et Territoires du Nord-Ouest

1984



INLAND WATERS DIRECTORATE
WATER RESOURCES BRANCH
WATER SURVEY OF CANADA
OTTAWA, CANADA, 1986

DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX INTÉRIEURES
DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU
DIVISION DES RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA
OTTAWA, CANADA, 1986

Canada

86-06080/

Environment Canada | Environnement Canada

Sediment Data
Yukon and Northwest Territories

Données sur les sédiments
Yukon et Territoires du Nord-Ouest

1984

INLAND WATERS DIRECTORATE
WATER RESOURCES BRANCH
WATER SURVEY OF CANADA
OTTAWA, CANADA, 1986

DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX INTÉRIEURES
DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU
DIVISION DES RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA
OTTAWA, CANADA, 1986

© Minister of Supply and Services Canada 1986

Cat. No. En 36-410/7-1984

ISBN 0-622-54630-X

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1986

Nº de cat. En 36-410/7-1984

ISBN 0-622-54630-X

PREFACE

This publication was prepared by personnel of the Sediment Survey Section, Water Survey of Canada Division, under the direction of the Director, Water Resources Branch, Department of the Environment, Ottawa.

The basic data were collected and compiled under the supervision of the Chief, N.W.T. Programs, Yellowknife, Northwest Territories and the Regional Chief of the Water Resources Branch at Vancouver, British Columbia.

The co-operation received from provincial agencies and from other organizations is gratefully acknowledged.

PRÉFACE

Le groupe d'étude des sédiments de la Division des relevés hydrologiques du Canada, sous l'autorité du directeur des Ressources en eau du ministère de l'Environnement, à Ottawa, a préparé la présente publication.

Le Chef des programmes des T.N.-O., à Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest) et le chef régional de la Direction des ressources en eau, à Vancouver (Colombie-Britannique), ont supervisé la collecte et la compilation des données de base.

Nous remercions vivement les organismes provinciaux, ou autres, pour leur collaboration.

TABLE OF CONTENTS

	PAGE
Preface	iii
Introduction	iv
Scope of Publication	v
Organization and History of Sediment Surveys in Canada	v
Publication of Surface Water and Sediment Data	vi
Collection and Processing of Basic Data	vii
Equipment and Instrumentation	vii
Hydrometric Surveys	vii
Sediment Sampling Program	vii
Total Sediment Load	ix
Sediment Survey Laboratories	ix
Accuracy and Reliability of Field Data and Computed Results	x
Method of Tabulation of Sediment Data	xi
Definition of Terms	xiv
Definition of Symbols	xv
Co-operation and Acknowledgments	xvi
Revisions	xvi
Microfiche	xvi
Equivalents of Measure	xvii
Sediment Data Stations in Alphabetical Order	
Northwest Territories	1
Yukon Territory	21
Station Number Index	27
Alphabetical Index	29

INTRODUCTION

The Water Resources Branch of the Department of the Environment herein presents for the 1984 calendar year, the results of the sediment survey investigations conducted in the Yukon and Northwest Territories by the Water Survey of Canada.

Data on the character and quantity of fluvial sediments provided by sediment survey investigations are intended for use in studies of water quality, environmental impacts, river processes and behaviour, and engineering design.

General introductory information on the sediment survey is included in this publication. Similar information for the associated hydrometric survey is given in the regular publications containing surface water data.

Details on individual stations and related records, as well as recent data that have not yet been published, may be obtained upon application to:

Chief, N.W.T. Programs,
Inland Waters Directorate,
Department of the Environment,
P.O. Box 2970,
Yellowknife, N.W.T.
X1A 2R2

Regional Chief,
Water Resources Branch,
Department of the Environment,
502–1001 West Pender Street,
Vancouver, British Columbia.
V6E 2M9

or to the Director, Water Resources Branch, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7.

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Préface	iii
Introduction	iv
Portée de la publication	v
Organisation et historique des études des sédiments au Canada	v
Publication des données sur les eaux de surface et les sédiments	vi
Collecte et traitement des données de base	vii
Matériel	vii
Relevés hydrométriques	vii
Échantillonnage des sédiments des cours d'eau	vii
Débit solide total	ix
Laboratoires d'analyse	ix
Exactitude des données et des résultats	x
Présentation des tableaux de données sur les sédiments	xi
Définition des termes	xiv
Définition des symboles	xv
Coopération et remerciements	xvi
Révisions	xvi
Microfiche	xvi
Équivalences des unités de mesure	xvii
Stations de relevé des sédiments par ordre alphabétique	
Territoires du Nord-Ouest	1
Territoires du Yukon	21
Index numérique des stations	27
Index alphabétique	29

INTRODUCTION

Dans la présente publication de la Direction des ressources en eau du ministère de l'Environnement, on trouvera les résultats des études des sédiments effectuées dans les cours d'eau du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest par la Division des relevés hydrologiques du Canada au cours de l'année civile 1984.

Les données recueillies sur la nature et l'importance de la charge solide dans les cours d'eau doivent servir aux études portant sur la qualité des eaux, les incidences environnementales, les processus fluviaux, le comportement des cours d'eau et la conception de projets.

La presente publication contient des renseignements généraux préliminaires sur les études des sédiments. Des renseignements semblables sur les études hydrométriques connexes sont contenus dans les publications régulières présentant des données sur les eaux de surface.

On peut obtenir des renseignements supplémentaires sur les stations et les relevés, ainsi que des données récentes non encore publiées, en s'adressant au:

Chef des programmes des T.N.-O.
Direction générale des eaux intérieures
Ministère de l'Environnement
C.P. 2970
Yellowknife (T.N.-O.)
X1A 2R2

Chef régional
Direction des ressources en eau
Ministère de l'Environnement
502–1001, rue Pender ouest
Vancouver (C.-B.)
V6E 2M9

ou au directeur des Ressources en eau, ministère de l'Environnement, Ottawa (Ontario), K1A 0E7.

SCOPE OF PUBLICATION

Descriptive information about sediment stations is given. This refers to the Location, Latitude and Longitude, Drainage Area and whether the flow is Natural Flow or Regulated Flow (the year that regulation began is given, if known), Type of Gauge and the Total Suspended Sediment Load in Tonnes for the Period of Record is also included. International Gauging Stations are identified and the names of co-operating agencies who supply data are given; unusual conditions at the sediment station that could effect the data results are explained under "Remarks".

This publication contains data on streamflow, instantaneous suspended sediment concentration; daily mean suspended sediment concentration; daily suspended sediment loads; dissolved solids concentration; load summary; particle-size distribution of suspended sediment in percent sand, silt and clay; bed load and bed material; water temperature when samples were collected; type of sampler and the single sampling vertical location.

A historical sediment data summary includes such information as Sampled Concentration Maximum and Minimum; Suspended Sediment Load Maximum Daily and the Total for Period. The Period of Record and the Type of Operation for each year of data are also given. A Summary for the Months of record gives the Period of Record Mean, the Mean for Period of Record and the Standard Error of Mean as a percent.

ORGANIZATION AND HISTORY OF SEDIMENT SURVEYS IN CANADA

In Canada, investigations of sediment transported by streams were first undertaken by individual organizations or agencies in 1948, to meet the needs of federal and provincial agencies for assessment of particular projects. Although the investigations were extended to meet expanding needs after 1948, it was not until 1961 that a systematic survey was undertaken by the Water Resources Branch.

The sediment survey program has the following objectives:

(1) Collection and provision of data related to sediment transport in Canadian rivers for applications in water resource engineering, water quality and environmental studies.

(2) Provision of information and advice related to sediment transport.

(3) Assessment, improvement and standardization of equipment and techniques used in Canada's sediment survey program.

PORTÉE DE LA PUBLICATION

Des données descriptives sont présentées sur les stations d'étude des sédiments. Elles concernent leur emplacement, leurs latitude et longitude, leur bassin versant, la nature de débit (naturel ou régularisé, avec indication, le cas échéant, de l'année où la régularisation a commencé, si elle est connue), le type d'instrument de mesure employé et le débit total des sédiments en suspension (en tonnes) pour la période de relevé. Les stations internationales de jaugeage sont indiquées, ainsi que le nom des organismes qui fournissent les données. Des explications concernant des conditions exceptionnelles qui ont pu influer sur les résultats sont présentées dans la partie «Remarques».

Cette publication renferme des données sur le débit des cours d'eau, les concentrations instantanées de sédiments en suspension, les concentrations journalières moyennes de sédiments en suspension, les débits journaliers de sédiments en suspension, les concentrations de matières dissoutes, les débits solides totaux (résumés), la granulométrie des sédiments en suspension exprimée en pourcentage de sable, de limon et d'argile, le charriage et les matériaux du lit, la température de l'eau au moment de l'échantillonnage, le type d'échantillonneur employé et l'emplacement des verticales de prélèvement d'échantillons uniques.

Un résumé des données historiques sur les sédiments est inclus. On y trouve divers renseignements comme les concentrations maximale et minimale mesurées, le débit journalier maximal des sédiments en suspension et le total pour la période. La période de relevé et le type d'exploitation des stations sont indiqués pour chaque année. Dans un résumé pour les mois de relevé, on donne la moyenne pour chaque période et pour l'ensemble des périodes de relevé ainsi que l'erreur-type de la moyenne, en pourcentage.

ORGANISATION ET HISTORIQUE DES ÉTUDES DES SÉDIMENTS AU CANADA

Au Canada, les études dans ce domaine ont débuté en 1948 en réponse aux besoins exprimés par certains organismes fédéraux et provinciaux pour l'évaluation de projets donnés et étaient le fait d'organismes privés. Bien que les études se soient poursuivies après 1948 pour satisfaire aux besoins accrus, ce n'est qu'en 1961 que la Direction des ressources en eau les a entreprises de façon systématique.

Les buts de ces études sont de:

(1) réunir et produire des données sur les transports solides dans les cours d'eau canadiens, données dont on peut avoir besoin pour des études concernant l'environnement, la qualité des eaux et la conception de projets portant sur les ressources en eau.

(2) produire des informations concernant les transports solides.

(3) évaluer, améliorer et uniformiser le matériel et les techniques employés dans le programme d'étude des sédiments au Canada.

PUBLICATION OF SURFACE WATER AND SEDIMENT DATA

Sediment data have been published in a variety of formats since the beginning of the Sediment Survey Program.

During the years 1948 to 1960, some sediment data were collected for several Prairie rivers to meet the needs of particular projects. The first Water Resources Paper series containing sediment data incorporated a selection of these data and also data for part of the year ending September 30, 1961, at stations established for the continuing program. The second issue was a biennial publication covering only the continuing program for the 1962 and 1963 water years. All subsequent editions titled *Sediment Data Canadian Rivers* have been published annually. The sediment data since 1978 have been presented entirely in the International System of Units (SI).

Commencing with 1984, the *Sediment Data* are presented and published in a new format wherein Canada is divided into eight regions. The provinces each represent a separate region except for New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia and Prince Edward Island, which together form the Atlantic Provinces region, and the Yukon and Northwest Territories which make up another. The publications are identified by the province or territories covered and the year in which the data were collected. These data are published annually on a calendar-year basis and the stations are listed alphabetically.

The first edition of a *Sediment Data Reference Index* was published for data to 1972. It contains a tabulation of locations in Canada where sediment data were collected by the Water Survey of Canada. The index has been subdivided alphabetically by province or territory, with sediment survey stations also listed alphabetically. Commencing with the 1978 publication, data are presented in the International System of Units (SI) and will continue to be published biennially. The latest edition supersedes all previous editions because it contains any corrections or additions since the last publication.

The first edition of a new publication series titled *Historical Sediment Data Summary for Canadian Rivers* was produced for data to 1974. This publication contains a summary of historical monthly and annual mean suspended sediment load, and annual extremes of daily suspended sediment concentration and loads and total annual suspended load. Commencing with the 1978 publication, data are presented entirely in the International System of Units (SI). This publication has been discontinued, as much of the information is now included in the new annual *Sediment Data* publication.

PUBLICATION DES DONNÉES SUR LES EAUX DE SURFACE ET LES SÉDIMENTS

Depuis le début du programme d'étude des sédiments, la présentation des données a varié.

De 1948 à 1960, on a recueilli des données pour plusieurs cours d'eau des Prairies en prévision de la réalisation de certains projets. La première publication contenant des données sur les sédiments a paru dans la série intitulée *Water Resources Paper*; elle présentait un choix de ces données ainsi que des données recueillies en 1961 avant le 30 septembre à des stations établies pour la réalisation du programme permanent. La deuxième publication a porté sur les données recueillies dans le cadre du programme au cours des années hydrologiques 1962 et 1963. Par la suite, les données ont été publiées annuellement sous le titre *Données sur les sédiments - rivières canadiennes*. Depuis 1978, les données sont exprimées en unités du Système international (SI).

En 1984, la présentation des données a été modifiée. Le Canada a été divisé en huit régions, une région pour chaque province, sauf le Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse et l'Île-du-Prince-Édouard qui, ensemble, forment la région des provinces de l'Atlantique, et les Territoires du Yukon et du Nord-Ouest, qui forment une autre région. Les publications sont nommées selon la région couverte et l'année des données (année civile). Ces publications sont annuelles. Les stations y sont présentées par ordre alphabétique.

Un *Index de référence des données sur les sédiments* est publié. La première édition portait sur les données disponibles jusqu'en 1972. Les emplacements où des données sur les sédiments ont été recueillies au Canada par la Division des relevés hydrologiques y sont présentés sous forme de tableau. L'*Index* est subdivisé selon l'ordre alphabétique par province ou territoire, et les stations de mesure des sédiments sont classées par ordre alphabétique. À partir de 1978, les données sont exprimées en unités du Système international (SI). L'*Index* est publié tous les deux ans; l'édition la plus récente annule toutes les éditions antérieures, car elle renferme toutes les corrections et mises à jour effectuées depuis la dernière parution.

Une autre série de publications a porté le titre *Sommaire chronologique des données sur les sédiments de rivières canadiennes*. La première édition renfermait les données disponibles jusqu'en 1974. Cette série présentait un résumé donnant les moyennes mensuelles et annuelles historiques du débit des sédiments en suspension, les valeurs annuelles extrêmes de la concentration journalière et du débit journalier des sédiments en suspension et le débit annuel total des sédiments en suspension. À partir de 1978, les données ont été présentées en unités du Système international (SI). Cette série a été abandonnée, car une bonne partie de l'information est maintenant contenue dans la nouvelle publication annuelle intitulée *Données sur les sédiments*.

COLLECTION AND PROCESSING OF BASIC DATA

1. *Equipment and Instrumentation*

The sediment survey program of the Water Resources Branch is conducted in cross sections on rivers selected specifically for the sediment survey or for the hydrometric survey. Certain cross sections are located at traffic bridges, while others are equipped with cableways, or automatic pump samplers.

The following sediment samplers have been used in the sediment survey program:

(a) Depth-integrating suspended sediment wading-type hand sampler, USDH-48, used on small streams or during winter periods.
(b) Depth-integrating suspended sediment sampler, USDH-59, used as a handline suspension for small and medium size streams.
(c) Depth-integrating suspended sediment samplers, USD-49, and USD-74, used on a reel suspension for medium and large streams whose depths are less than five metres.
(d) Point-integrating suspended sediment samplers, USP-61, USP-61-A1, USP-63, and USP-72, used for point-integrating sampling, or depth-integrating sampling if the depth is over five metres, or in a cross section with a very high velocity.
(e) Automatic pump sampler is an automatic pumping system permitting unattended collecting and bottling of individual water samples pumped from a fixed point in a stream. This sampler is normally installed at isolated locations where otherwise no data would be available during ice break-up or peak periods.
(f) Bed material sampler, USBM-54, used on large or deep streams or on those streams with hard-packed streambeds.
(g) Bed material sampler USBMH-60, used on some large or deep streams or on those streams with soft-packed streambeds.
(h) Bed material sampler USBMH-53 used on some small or shallow streams.
(i) Lane bed material sampler, a drag-type sampler used on small streams or those with soft streambeds.

2. *Hydrometric Surveys*

The hydrometric survey includes the standard procedures for observations of water levels, streamflow measurements, water surface slope determinations if required, and observations of water temperature. The streamflow measurements are made in conjunction with the sediment load measurements and conform to the accepted standards of the regular hydrometric survey.

3. *Sediment Sampling Program*

The following is a summary of the elements associated with the Sediment Sampling Program:

(a) Periodic measurement of suspended sediment load by the

COLLECTE ET TRAITEMENT DES DONNÉES DE BASE

1. *Matériel*

L'étude des sédiments réalisée par la Direction des ressources en eau porte sur des sections transversales de cours d'eau choisis spécialement à cette fin ou pour les relevés hydrométriques. Certaines sections sont situées sous un pont, d'autres sont accessibles par téléphérique, ou sont étudiées à l'aide d'un échantillonneur sous pression.

On a utilisé les échantillonneurs suivants:

(a) L'échantillonneur intégrateur selon la profondeur, type simple, USDH-48, employé dans les cours d'eau peu profonds ou en hiver;
(b) L'échantillonneur intégrateur selon la profondeur USDH-59, utilisé comme une ligne dans les cours d'eau petits et moyens;
(c) Les échantillonneurs intégrateurs selon la profondeur USD-49 et USD-74 fixés au bout d'une corde s'enroulant autour d'un moulinet et employés dans les cours d'eau gros ou moyens dont la profondeur est inférieure à cinq mètres;
(d) Les échantillonneurs intégrateurs USP-61, USP-61-A1, USP-63 et USP-72, employés ponctuellement ou sur toute la verticale, et utilisés lorsque la profondeur est supérieure à cinq mètres ou dans les sections transversales qui connaissent un débit très élevé;
(e) Un échantillonneur automatique permettant le prélèvement en bouteilles, sans surveillance, d'échantillons uniques d'eau obtenus à l'aide d'une pompe en un point précis d'un cours d'eau; il est ordinairement installé dans un endroit isolé où aucune donnée ne pourrait être obtenue autrement au cours de la débâcle ou des périodes de débit de pointe;
(f) L'échantillonneur USBM-54 employé pour le prélèvement d'échantillons des matériaux du lit dans les cours d'eau importants ou profonds ou dans les cours d'eau dont le fond est dur;
(g) L'échantillonneur USBMH-60 employé pour le prélèvement d'échantillons des matériaux du lit dans certains cours d'eau importants ou profonds, ou dans les cours d'eau dont le fond est meuble;
(h) L'échantillonneur USBMH-53 employé pour le prélèvement d'échantillons des matériaux du lit dans certains cours d'eau petits ou peu profonds;
(i) La drague employée pour le prélèvement d'échantillons des matériaux du lit dans de petits cours d'eau ou dans des cours d'eau dont le fond est meuble.

2. *Relevés hydrométriques*

Le relevé hydrométrique comprend, entre autres, l'observation de la hauteur des eaux, la mesure du débit de l'eau, la détermination de la pente de la ligne d'eau, si nécessaire, ainsi que l'observation de la température de l'eau. Les mesures du débit de l'eau et du débit des sédiments se font conjointement, suivant les méthodes acceptées.

3. *Échantillonnage des sédiments des cours d'eau*

L'échantillonnage comporte, en gros, les éléments suivants:

(a) La mesure périodique du débit des sédiments en suspension par la méthode d'intégration sur toute la profondeur

depth-integrating method for determining the average suspended sediment concentration in the cross section.

(b) Single suspended sediment samples at a selected vertical for determining the sediment concentration for the days when suspended sediment load measurements are not taken.

(c) Limited measurement of suspended sediment load by the point-integrating method for checking depth-integrated measurements and for determining particle-size distribution in the cross section.

(d) Sampling of bed material for determining particle-size distribution.

(e) Periodic measurement of bed load.

The following is a brief explanation of the elements listed above:

(a) *Suspended Sediment Load by Depth-Integrating Method*: Measurements are made by the depth-integrating method to determine the suspended sediment load carried in the entire cross section of a stream, the average suspended sediment concentration in the cross section, and the size distribution of the sediment particles. It is known that the concentration of suspended sediment tends to increase from the water surface to the streambed and could vary from streambank to streambank.

When making suspended sediment equal-discharge-increment (EDI) measurements, the stream cross section is divided into at least five equal-flow portions and a representative suspended sediment sample is collected from each portion. For each part of the cross section, the suspended sediment load (r) may then be computed by multiplying the flow (q) by the suspended sediment concentration (c):

$$r = q\ c$$

The suspended sediment load (R) for the cross section may be computed by adding the sediment loads for the five equal-flow portions:

$$R = r\ n = q_1c_1 + q_2c_2 + \ldots + q_nc_n$$

The depth-integrating method of sampling is used to measure the suspended sediment concentration. This method is based on the premise that the sampler fills at a rate proportional to the velocity of the approaching flow, and that by traversing the depth of a stream at a uniform speed, the sampler will receive a portion of water sediment mixture at every point in the vertical.

(b) *Single Suspended Sediment Samples at a Selected Vertical*: Single suspended sediment samples, consisting of two bottles each, are collected routinely using the depth or point-integrating samplers at a permanently fixed vertical in a cross section. During periods of very heavy sediment concentration, two or three single sediment samples may be taken per day, while during periods of low concentration, one single sediment sample may only be taken every few days. During extremely low flow periods, the sampling may be limited to one single sample in several weeks or months.

(c) *Suspended Sediment Load by Point-Integrating Method*: A limited number of suspended sediment load measurements are made by the point-integrating method. These measurements are included in the program (a) to check by comparison the "measured" sediment loads obtained by the depth-integrating method with the suspended sediment loads by the point-integrating method and (b) to obtain samples from which to determine particle-size distribution

pour la détermination de la concentration moyenne dans une section transversale;

(b) Le prélèvement d'échantillons uniques des sédiments en suspension selon une verticale choisie, afin de déterminer la concentration des sédiments les journées où le débit des sédiments en suspension n'est pas mesuré;

(c) Un nombre restreint de mesures du débit des sédiments en suspension avec intégration en un point précis d'un cours d'eau, afin de vérifier les résultats des mesures avec intégration selon la profondeur et afin de déterminer la granulométrie des particules de sédiments dans une section transversale d'un cours d'eau;

(d) L'échantillonnage des matériaux du lit afin d'en déterminer la granulométrie;

(e) La mesure périodique du charriage.

Voici une brève description des éléments susmentionnés.

(a) *Mesure du débit des sédiments en suspension par intégration selon la profondeur*: La méthode permet de déterminer le débit des sédiments en suspension traversant toute une section transversale d'un cours d'eau, la concentration moyenne des sédiments en suspension dans la section transversale et la granulométrie des sédiments en suspension. C'est un fait connu que la concentration des sédiments en suspension augmente généralement avec la profondeur et qu'elle peut varier d'une rive à l'autre d'un cours d'eau.

Avec la méthode d'incréments de débits égaux (IDE), la mesure du débit des sédiments en suspension se fait en divisant une section transversale d'un cours d'eau en au moins cinq tranches où le débit est égal et en prélevant un échantillon représentatif dans chacune d'elles. Le débit des sédiments en suspension (r) pour chaque tranche se calcule en multipliant le débit (q) par la concentration des sédiments en suspension (c):

$$r = q\ c$$

Le débit des sédiments en suspension (R) pour la section transversale est la somme des débits des sédiments des cinq tranches:

$$R = r\ n = q_1c_1 + q_2c_2 + \ldots + q_nc_n$$

La méthode par intégration sur toute la profondeur est employée pour mesurer la concentration des sédiments en suspension. Elle suppose que l'échantillonneur se remplit à un rythme proportionnel au débit de l'eau et qu'en étant déplacé à une vitesse uniforme sur toute la verticale, il reçoit une partie du mélange eau-sédiments à tous les points de celle-ci.

(b) *Prélèvement d'échantillons uniques de sédiments en suspension sur une verticale choisie*: De tels échantillons, constitués chacun de deux bouteilles, sont prélevés régulièrement à l'aide d'appareils intégrateurs, selon la profondeur ou ponctuels, sur une verticale permanente d'une section transversale. Lorsque la concentration des sédiments est très forte, deux ou trois échantillonnages peuvent être effectués chaque jour, alors qu'un seul échantillon peut être prélevé à quelques jours d'intervalle lorsqu'elle est faible. Au cours des périodes où le débit est extrêmement faible, l'échantillonnage peut être limité à un échantillon toutes les quelques semaine ou tous les quelques mois.

(c) *Mesure du débit des sédiments en suspension par la méthode ponctuelle*: Un nombre limité de mesures du débit des sédiments en suspension sont faites avec cette méthode. On y a recours a) pour vérifier les valeurs du débit mesurées au moyen de la méthode précédente et b) pour obtenir des échantillons en vue de déterminer la granulométrie des sédiments en divers points de la

at different points in the cross section. The point-integrating sediment loads are computed by graphical methods.

The relationship between the suspended sediment concentration of the single vertical samples and the average concentration in the cross section determined from the suspended sediment load measurements is established for some stations. Using this relationship, the sediment concentrations of the single vertical samples are adjusted to reflect the average suspended sediment concentration in the cross section. These average sediment concentrations in the cross sections are plotted, and a smooth curve is drawn through the points to obtain a concentration graph. This graph represents the average suspended sediment concentration for the period of record. The daily mean concentrations are determined by automated procedures using a digitizer interfaced with a Digital minicomputer.

The daily suspended sediment loads are computed on the basis of stream discharges and the collected suspended sediment concentrations. The daily suspended sediment loads are expressed in tonnes per day and are obtained by multiplying the daily mean sediment concentration (mg/L), by the daily mean discharge (m^3/s), and the conversion factor, 0.0864.

(d) *Bed Material Sampling*: In a cross section, bed material samples are usually taken in the same sampling verticals as the suspended sediment samples. Often, additional bed material samples are collected at the water edge, the extreme water level or at other points in the cross section. The total number of bed material samples taken in a cross section usually varies between five and nine.

(e) *Bed Load Measurement*: There are several methods available for measurement of bed load (volumetric method, measurement by samplers, method of tracers, method of constricted cross section, study of sound waves, etc.). The measurement methods should be selected in accordance with river regime.

4. *Total Sediment Load*

Sediment transport may be divided into two categories: sediment maintained in suspension in the stream (suspended load), and sediment being carried along the streambed (bed load). To measure the total sediment load, each of these must be measured separately and then totalled. The total sediment load was not computed for this publication.

5. *Sediment Survey Laboratories*

The Water Resources Branch maintain sediment survey laboratories in New Westminster, British Columbia; Regina, Saskatchewan; Guelph, Ontario; and Moncton, New Brunswick. The laboratories are equipped to perform the following analyses:

(a) determination of sediment concentration by (1) filtration method, (2) evaporation method and (3) determination of total dissolved solids by evaporation method.
(b) particle-size distribution analysis by (1) bottom withdrawal tube method, (2) sieving and (3) hydrometer method.

Determination of the sediment concentration by the evaporation method is carried out by evaporating the water from the settled sediment sample, with the results being corrected for dissolved solids. The quantity of dissolved solids is determined by evaporating a portion of the decanted water of a sample. In the filtration method, the suspended sediment concentration of water samples is determined by utilizing Gooch crucibles with a Reeve Angel 934AH filter and a Millipore AP20 prefilter and a vacuum system.

section transversale. Cette méthode fait appel à des graphiques pour le calcul du débit des sédiments.

Le rapport entre la concentration des sédiments en suspension dans les échantillons prélevés sur une seule verticale et la concentration moyenne dans la section transversale, telle que déterminée à partir des mesures du débit des sédiments en suspension, est établi pour quelques stations. Il permet de corriger les concentrations mesurées à une seule verticale de manière à donner la concentration moyenne dans la section transversale. Les concentrations moyennes ainsi déterminées sont reportées sur un graphique, et une courbe lisse passant par les points marqués est tracée. Le graphique obtenu représente la concentration moyenne des sédiments en suspension pour la période de relevé. Les concentrations moyennes quotidiennes sont déterminées automatiquement à l'aide d'un convertisseur analogique-numérique relié à un mini-ordinateur numérique.

Les valeurs journalières du débit des sédiments en suspension sont calculées à partir du débit du cours d'eau et des concentrations des sédiments en suspension recueillis. Elles sont exprimées en tonnes par jour. On les détermine en multipliant la concentration moyenne journalière des sédiments (mg/L) par le débit moyen journalier (m^3/s) et par un facteur de conversion approprié, 0.0864.

(d) *Échantillonnage des matériaux du lit*: Dans une section transversale, les échantillons des matériaux du lit sont ordinairement prélevés aux mêmes verticales que ceux des sédiments en suspension. Souvent, des échantillons supplémentaires sont pris près des rives, là où le niveau d'eau est extrême et à d'autres points de la section transversale. Leur nombre total pour une section donnée varie ordinairement entre cinq et neuf.

(e) *Mesure du charriage*: La mesure peut se faire par plusieurs méthodes (méthode volumétrique, mesure à l'aide d'échantillonneurs, méthode des traceurs, méthode de la section transversale rétrécie, étude des ondes sonores, etc.). Le choix se fondera sur la nature du régime du cours d'eau.

4. *Débit solide total*

Il y a deux catégories de sédiments: les sédiments maintenus en suspension au sein de l'eau (sédiments en suspension), et les sédiments charriés sur le lit d'un cours d'eau (charriage de fond). Les deux types de sédiments doivent être mesurés séparément et leurs valeurs additionnées si on veut mesurer le débit total des sédiments. Toutefois, on ne l'a pas calculé aux fins de la présente publication.

5. *Laboratoires d'analyse*

La Direction des ressources en eau possède des laboratoires d'analyse des sédiments à New Westminster (Colombie-Britannique), Regina (Saskatchewan), Guelph (Ontario) et Moncton (Nouveau-Brunswick). Les laboratoires disposent des appareils nécessaires pour effectuer les analyses suivantes:

(a) la détermination de la concentration des sédiments par (1) filtration, (2) évaporation, et (3) détermination des matières dissoutes totales par évaporation.
(b) l'analyse granulométrique (1) par extraction des sédiments déposés dans un tube, (2) par l'emploi de tamis et (3) par l'utilisation d'un hydromètre.

La méthode par évaporation consiste à faire évaporer l'eau d'un échantillon de sédiments décanté et à corriger les résultats pour tenir compte des matières dissoutes. La quantité de celles-ci est déterminée en faisant évaporer une partie de l'eau de l'échantillon décanté. Dans la méthode par filtration, on utilise sous vide des creusets de Gooch munis d'un filtre Reeve Angel 934AH et d'un préfiltre Millipore AP20.

Particle-size analysis was carried out for some suspended sediment samples having gross weights in the range of 0.15 to 5 g using the Bottom Withdrawal Tube method. The particle-size distribution of the Bottom Withdrawal Tube method ranges from 0.002 to 1.000 mm. The Sieve analysis method may be used for samples with a large amount of material coarser than 0.062 mm.

The particle-size classification used in this report agrees with recommendations made by the American Geophysical Union Subcommittee on Sediment Terminology. The classification is as follows:

Classification	Size (mm)
Clay	0.000 24 - 0.004
Silt	0.004 - 0.062
Sand	0.062 - 2.0
Gravel	2.0 - 64.0

The particle-size distributions given in this report are not necessarily representative of all particles in transport in the stream. Most of the organic material is removed and the sample is subjected to mechanical and chemical dispersion before analyzed in distilled water. Chemical dispersion is not used for native-water analysis.

6. *Accuracy and Reliability of Field Data and Computed Results*

The overall accuracy and degree of reliability of the sediment data is dependent upon many factors. Some of the more important of these are:

(a) accuracy and reliability of streamflow records;
(b) regime of the river;
(c) type of sampling equipment used to collect the suspended sediment samples;
(d) frequency of suspended sediment discharge measurements;
(e) frequency of individual sampling;
(f) quality of the relationship between the average suspended sediment concentration in the cross section and the concentration of the individual samples;
(g) frequency and method of bed material sampling;
(h) frequency and method of bed load measurements;
(i) accuracy and reliability of the laboratory analysis;
(j) selected methods of computation of the suspended sediment discharge;
(k) interpretation and extrapolation of sediment records.

An assessment of the quality of the records can be made by an examination of the occurrence of the symbols A, B, E on the daily mean discharge and the S on the daily mean concentration.

In general, data collected during open-water periods are more reliable than those collected during periods of ice conditions or those records obtained by estimation. Further, water level data collected utilizing a water-stage recorder are more reliable and accurate than those using a manual gauge only, especially for small or flashy streams.

Une analyse granulométrique a été effectuée pour certains échantillons de sédiments en suspension ayant un poids brut dans l'intervalle de 0.15 à 5 g par la méthode de la burette (extraction des sédiments déposés, à divers intervalles). La distribution de la taille des particules déterminée par cette méthode varie de 0.002 à 1.000 mm. La méthode de tamisage peut être employée pour les échantillons ayant une forte quantité de particules de taille supérieure à 0.062 mm.

La classification granulométrique qui est utilisée dans la présente publication est conforme aux recommandations faites par l'*American Geophysical Union Subcommittee on Sediment Terminology*. La classification est la suivante:

Classification	Taille (mm)
Argile	0.000 24 - 0.004
Limon	0.004 - 0.062
Sable	0.062 - 2.0
Gravier	2.0 - 64.0

La répartition granulométrique qui est fournie dans cette publication, n'est pas obligatoirement représentative de toutes les particules qui sont transportées par un cours d'eau donné. La plupart des matières organiques sont extraites de l'échantillon qui est ensuite soumis à une dispersion mécanique et chimique avant d'être analysé dans de l'eau distillée. La dispersion chimique ne sert pas à l'analyse de l'eau naturelle.

6. *Exactitude des données et des résultats*

L'exactitude des données sur les sédiments dépend de nombreux facteurs. On peut citer, parmi les plus importants:

(a) l'exactitude des données sur les débits;
(b) le régime d'un cours d'eau;
(c) le type d'appareil d'échantillonnage utilisé pour prélever les échantillons de sédiments en suspension;
(d) la fréquence des mesures du débit des sédiments en suspension;
(e) la fréquence des échantillonnages isolés;
(f) la qualité du rapport entre la concentration moyenne des sédiments en suspension dans une section transversale et la concentration des échantillons isolés;
(g) la fréquence des échantillonnages des matériaux de fond et la méthode utilisée;
(h) la fréquence des mesures du charriage de fond et la méthode utilisée;
(i) l'exactitude des analyses de laboratoire;
(j) les méthodes de calcul du débit des sédiments en suspension;
(k) l'interprétation et l'extrapolation des données sur les sédiments.

La qualité des données peut être évaluée d'après la fréquence d'utilisation des symboles A, B, E, avec les données sur le débit journalier moyen, et S, avec celles sur la concentration journalière moyenne.

En général, les données recueillies au cours des périodes d'eau libre sont plus sûres que celles qui sont obtenues au cours des périodes de glaces ou par estimation. De plus, les données sur le niveau des eaux qui sont mesurées à l'aide d'un limnigraphe sont plus certaines et plus exactes que celles qui sont mesurées à l'aide d'une jauge manuelle seulement, surtout dans le cas des petits cours d'eau ou des cours d'eau à crues très rapides.

METHOD OF TABULATION OF SEDIMENT DATA

For stations where the suspended sediment load was obtained, the following data are given where available:

1. The table of *Suspended Sediment Load* includes the daily mean discharge in cubic metres per second, the daily mean concentration in milligrams per litre, and the daily suspended sediment load in tonnes per day. The total monthly discharge and total monthly sediment load is also given for complete months of record.

   For stations where the sediment load in tonnes per day are produced for complete or partial years, the *Total Suspended Load* for the period is given in the descriptive information.

   For stations where only suspended sediment concentrations are obtained, the table of *Suspended Sediment Load* will not be given.

   Additional descriptive information about the sediment station is also given above the table of *Suspended Sediment Load* and will indicate the following, where applicable.

   Location – the latitude and longitude co-ordinates of the location of the gauge are given. For stations where the gauge is located an appreciable distance from the discharge measurement section, these co-ordinates give the location of the discharge measurement section.

   Drainage area – refers to that area enclosed by a topographic divide such that direct surface runoff from precipitation would drain by gravity into the stream upstream from the location of the station.

   Natural Flow or *Regulated Flow* – where the flow is known to be natural, this is indicated. The flow of water in many river systems is affected by upstream regulation. In some cases, the extent of this regulation is not known and therefore is not indicated. However, where the regulation is known to be "appreciable", this is indicated as well as the year that the regulation began, if known.

   Type of Gauge – refers to the installation or method used to obtain water level or discharge data:

   (a) Manual – a non-recording type of gauge from which observations of stage normally are obtained once daily.

   (b) Recording – a water-stage recorder from which continuous water levels are obtained on an analog chart. For most International Gauging Stations located in the United States, water level records are obtained utilizing a digital recorder.

   International Gauging Stations – on waters adjacent to the international boundary, certain gauging stations have been

PRÉSENTATION DES TABLEAUX DE DONNÉES SUR LES SÉDIMENTS

Pour les stations de mesure du débit des sédiments en suspension, les données suivantes sont présentées, pour autant qu'elles sont disponibles:

1. Le tableau concernant le *débit des sédiments en suspension* (The table of Suspended Sediment Load) donne le débit journalier moyen de l'eau, en mètres cubes par seconde, la concentration journalière moyenne, en milligrammes par litre, et le débit journalier des sédiments en suspension, en tonnes par jour. Les mois où les données sont complètes, sont également indiqués les débits mensuels totaux de l'eau et des sédiments.

   Dans le cas des stations où le débit des sédiments, en tonnes par jour, est fourni pour une année complète ou une partie de l'année, le total pour la période est indiqué.

   Dans le cas des stations où seule la concentration des sédiments en suspension est obtenue, ce tableau est absent.

   Des renseignements descriptifs additionnels au sujet de la station sont également présentées au-dessus du tableau. On peut y apporter les précisions suivantes:

   Emplacement (Location) – La latitude et la longitude de la station de jaugeage sont indiquées. Dans les cas où l'équipement de mesure est situé à une bonne distance de la section où le jaugeage est effectué, on indique les coordonnées de cette section.

   Superficie du bassin versant (Drainage area) – Désigne la zone délimitée par une ligne de faîte de sorte que l'écoulement de surface direct provenant des précipitations est entraîné par gravité vers le cours d'eau, en amont de la station.

   Débit naturel ou *régularisé* (Natural Flow ou Regulated Flow) – Un débit reconnu comme naturel est indiqué. Le débit de nombreux réseaux hydrographiques est modifié par une régularisation effectuée en amont. Dans certains cas, l'importance de cette régularisation n'est pas connue, et elle n'est donc pas indiquée. Cependant, quand on sait que la régularisation est d'une certaine importance, on l'indique, ainsi que l'année où elle a débuté (si elle est connue).

   Type de jauge (Type of Gauge) – Il s'agit des jauges ou des méthodes de jaugeage utilisées pour obtenir les données sur le niveau ou le débit d'un cours d'eau.

   (a) *Manuelle* (Manual) – Indique qu'un appareil non enregistreur est employé pour obtenir normalement une fois par jour les données sur le niveau et le débit du cours d'eau.
   (b) *Enregistreuse* (Recording) – Indique qu'un limnigraphe permet de mesurer de façon continue le niveau des eaux qui est tracé sur un graphique. La plupart des stations internationales de jaugeage des États-Unis obtiennent les données sur le niveau des eaux à l'aide d'un enregistreur numérique.

   Stations internationales de jaugeage (International Gauging Stations) – Dans les eaux contiguës aux frontières, on a

designated as "International" and records are approved jointly. Differences between figures published herein and corresponding figures in United States Water Supply Papers are due to variations in automated data processing techniques.

Contributed Data – if data were supplied in their entirety or partially by an outside agency, the name of this co-operating agency is given.

Remarks – contains a statement pertaining to the sediment sample collection.

2. The table of *Instantaneous Suspended Sediment Concentration* for depth-integrating samples gives the particle-size distributions, in Percent Finer, in millimetres for each sample collected, if available. The Date and Time of the sample collection; Water Temperature; Instantaneous Discharge, if not available the daily mean discharge should be given and indicated by a symbol; Single Sampling Vertical location; Dissolved Solids; Percent Sand, Silt and Clay; Type of Sampler used is also given where available.

   For the suspended sediment measurements, the date, time, water temperature at time of sampling, computed discharge for each sampling panel, concentration and the sampling vertical, coded with the symbol (M) to indicate a sampling vertical of a suspended sediment measurement are given.

3. The table of *Point Integrating Particle-size of Suspended Sediment* gives the particle-size distribution, in Percent Finer, in millimetres, for each sample collected in the measurement. The Date and Time of the sample collection; Instantaneous Discharge for each sampling vertical; Water Temperature; Sampling Vertical; Sample Depth; Concentration in milligrams per litre; Dissolved Solids, in milligrams per litre, and the Percent Sand, Silt and Clay are also given. The Type of Sampler used in the collection of the samples is indicated at the bottom of the table.

4. The table of *Bed Load Particle-size* gives the particle-size distribution, in Percent Finer, in millimetres, for each sample of bed load collected. The Date and Time of the sample collection; Instantaneous Discharge; Sampling Vertical and the Type of Sampler used in the collection of the sample are also given.

5. The table of *Bed Material Particle-size* gives the particle-size distribution, in Percent Finer, in millimetres, for each sample of bed material collected. The Date and Time of the sample collection; Instantaneous Discharge; Sampling Vertical and the Type of Sampler used in the collection of the sample are also given.

désigné certaines stations comme «internationales», et les données obtenues sont approuvées par les pays concernés. Les différences entre les chiffres publiés dans la présente publications et dans les *United States Water Supply Papers* sont dues à des variantes dans les techniques de traitement automatique des données.

Données fournies (Contributed Data) – Lorsqu'un organisme extérieur a fourni toutes les données ou une partie des données, son nom est indiqué.

Remarques (Remarks) – Renseignements au sujet du prélèvement des échantillons de sédiments.

2. Le tableau des *concentrations instantanées de sédiments en suspension* (The table of Instantaneous Suspended Sediment Concentration) pour les échantillons obtenus par intégration selon la profondeur donne la granulométrie des sédiments, en pourcentage des particules de taille inférieure à une taille donnée, en millimètres, pour chaque échantillon recueilli, si elle est connue. Sont également indiqués la date et l'heure de prélèvement; la température de l'eau; son débit instantané (s'il n'est pas connu, le débit journalier moyen, avec symbole); l'emplacement de la verticale d'échantillonnage; la concentration des matières dissoutes; les pourcentages de sable, de limon et d'argile; le type d'échantillonneur employé, si connu.

   Pour les mesures des sédiments en suspension, la date, l'heure, la température de l'eau au moment de l'échantillonnage, le débit calculé pour chaque tranche de la section d'échantillonnage, la concentration et la verticale d'échantillonnage, avec le code M pour indiquer une verticale d'échantillonnage d'une mesure des sédiments en suspension, sont donnés.

3. Le tableau de la *granulométrie des échantillons ponctuels et intégrés des sédiments en suspension* (The table of Point Integrating Particle-size of Suspended Sediment) donne les pourcentages de particules de taille inférieure aux tailles indiquées, en millimètres, pour chaque échantillon prélevé pour la mesure. Sont également indiqués la date et l'heure de prélèvement de l'échantillon, le débit instantané pour chaque verticale d'échantillonnage, la température de l'eau, la verticale d'échantillonnage, la profondeur de l'échantillon, la concentration des sédiments, en milligrammes par litre, la concentration des matières dissoutes, en milligrammes par litre, et les pourcentages de sable, de limon et d'argile. Le type d'échantillonneur employé est indiqué au bas du tableau.

4. Le tableau de la *granulométrie des sédiments charriés* (The table of Bed Load Particle-size) donne le pourcentage des particules de taille inférieure aux tailles indiquées, en millimètres, pour chaque échantillon recueilli du charriage. Sont également indiqués la date et l'heure de prélèvement de l'échantillon, le débit instantané, la verticale d'échantillonnage et le type d'échantillonneur employé.

5. Le tableau de la *granulométrie des matériaux du lit* (The table of Bed Material Particle-size) donne le pourcentage des particules de taille inférieure aux tailles indiquées, en millimètres, pour chaque échantillon recueilli. Sont également indiqués la date et l'heure de prélèvement de l'échantillon, le débit instantané, la verticale d'échantillonnage et le type d'échantillonneur employé.

6. The table of *Historical Sediment Data Summary* gives the following, for the period of record, where applicable.

   (a) Period of Record
   (b) Type of Operation
   (c) Sampled Concentration
   (d) Suspended Sediment Load
   (e) Summary.

(a) The *Period of Record* gives the first and last month of record for the year, i.e. (APR-DEC) for April to December. If the *Period of Record* is incomplete this is indicated by an octothorpe (#).
(b) The *Type of Operation* shows *method of sampling* and the *operation schedule*, which are presented as two symbols i.e. M-S.

The first symbol is the *method of sampling* and could be one of the symbols (A), (B) or (M). The symbol (A) indicates that the method of sample collection was by an automatic sampler; (M) represents manual sampling. If samples during the year or season were collected by both automatic sampling and manual methods, this would be indicated by the symbol (B) for both.

The second symbol is the *operation schedule* which is represented by one of the symbols (C), (MS) or (S). The symbol (C) indicates that sediment loads are continuous for the entire year. The symbol (S) indicates that records are available only for partial year or seasonal. If records are available only for individual days of a year, this is indicated by the symbol (MS) for miscellaneous.

(c) The *Sampled Concentration* gives the maximum and minimum concentration, in milligrams per litre, and the date of collection for each year of record. The extreme recorded for the period of record is indicated by an asterisk (*).

(d) The *Suspended Sediment Load* gives the maximum daily load, in tonnes, and the date of occurrence. The extreme recorded is indicated by an asterisk (*). The Total for the Period gives the total load for the period or year, in tonnes. The extreme recorded is also indicated by an asterisk (*). A load which has been revised since the previous publication is marked with the symbol (R) for Revision.
(e) The *Summary* gives the *Mean Load* and the *Historical Mean Load* in tonnes.

The *Standard Error of the Mean* % is calculated using the following equation.

$$\frac{\sigma}{\bar{x} \times \sqrt{n}} \times 100\%$$

For stations with only instantaneous samples, this table will not include the *Suspended Sediment Load* or the statistical information in the *Summary*.

6. Le tableau du *sommaire chronologique des données sur les sédiments* (The table of Historical Sediment Data Summary) donne, pour la période pour laquelle les données sont disponibles, les renseignements suivants lorsque de telles données existent:

   (a) La période de relevé
   (b) Le type d'exploitation
   (c) Les concentrations mesurées
   (d) Le débit des sédiments en suspension
   (e) Le résumé.

(a) La *période de relevé* (Period of Record) donne le premier et le dernier mois des données au cours de l'année; ex.: (APR-DEC) pour avril à décembre. Le symbole # indique la *période de relevé* est incomplète.
(b) Sous le *type d'exploitation* (Type of Operation) on donne la *méthode d'échantillonnage* et le *calendrier d'exploitation*, qui sont présentés sous forme de deux symboles; ex.: M-S.

Le premier symbole correspond à la *méthode d'échantillonnage*; ce peut être un A, un B ou un M. Un A indique que l'échantillonnage a été fait au moyen d'un appareil automatique; un M, qu'il était manuel; et un B, que durant l'année ou la saison des méthodes manuelles et automatiques ont été employées.

Le deuxième symbole code pour le *calendrier d'exploitation*; ce peut être un C, un MS ou un S. Un C indique que les mesures du débit des sédiments se font pendant toute l'année; un S, que les données ne sont disponibles que pour une partie de l'année ou sont saisonnières; un MS, que les données ne sont disponibles que pour certains jours de l'année.

(c) Pour les *concentrations mesurées* (Sampled Concentration), on donne la concentration maximale et la concentration minimale, en milligrammes par litre, et leur date d'obtention pour chaque année de relevé. La valeur extrême enregistrée est indiquée par un astérisque (*).
(d) Sous le *débit des sédiments en suspension* (Suspended Sediment Load), on donne le débit journalier maximal, en tonnes, et sa date de mesure. Le débit extrême enregistré est indiqué par un astérisque (*). Le débit total pour la période ou pour l'année est indiqué. La valeur extrême est également signalée par un astérisque (*). La lettre R indique qu'une valeur du débit a été révisée depuis la dernière publication.
(e) Le *résumé* donne le *débit moyen* et le *débit moyen chronologique*, en tonnes.

L'*erreur-type de la moyenne* (Standard Error of the Mean), en pourcentage, est calculée à l'aide de l'équation suivante:

$$\frac{\sigma}{\bar{x} \times \sqrt{n}} \times 100\%$$

Dans le cas des stations ne prélevant que des échantillons instantanés, ce tableau ne donnera pas le *débit des sédiments en suspension* ni les données statistiques du *résumé*.

DEFINITION OF TERMS

The following definitions are given to clarify the terms used in this publication:

Automatic pump sample is an individual water-sediment mixture pumped from a fixed point in a stream.

Bed load is that material moving in almost continuous contact with the streambed, being rolled or pushed along the bottom by the force of the water.

Bed material is the sediment mixture of which the streambed is composed.

Daily load is the suspended sediment load expressed in tonnes for a particular day. The daily load is obtained by multiplying the daily mean sediment concentration (mg/L) by the daily mean discharge (m^3/s) and the conversion factor, 0.0864.

Daily mean concentration is a time-weighted mean value and is computed from a manually constructed concentration curve. The mean concentration value may be determined arithmetically or graphically. The arithmetic mean is obtained either by (1) selecting values from the concentration graph that represents uniform intervals of time and taking the arithmetic average or by (2) selecting values from the graph that represent unequal intervals of time and weighing these values by the time intervals represented by the concentrations. For graphical explanation refer to *Office Procedures for Sediment Data Computations* and for the automated graphical explanation refer to *Automated Hydrometric Computation Procedures*.

Depth-integrated sediment sample is a suspended sediment sample collected at a single vertical in a cross section in a sampler moving vertically at a constant transit rate and represents an average sample for that part of the depth ranging from the water surface to about nine centimetres above the streambed.

Instantaneous suspended sediment sample is a sample collected at a fixed vertical in a river cross section.

Measured suspended sediment discharge is the suspended sediment discharge that can be computed from stream discharge and the concentration of sediment determined from depth-integrated sediment samples.

Particle-size analysis is the process of determining the size distribution of particles in a sediment sample.

Point-integrated sediment sample is a sample of the water-sediment mixture taken over a specified period of time at a fixed point and depth in a river cross section.

DÉFINITION DES TERMES

Les définitions suivantes sont présentées afin de faciliter la compréhension des termes utilisés dans la présente publication:

Échantillonnage automatique à l'aide d'une pompe (Automatic pump sample): Prélèvement d'un mélange de sédiments et d'eau au moyen d'une pompe fonctionnant automatiquement, en un point précis d'un cours d'eau.

Charriage (Bed load): Matières roulées ou poussées sur le fond sous l'action de l'eau, mais restant en contact presque permanent avec le fond.

Matériau du lit (Bed material): Mélange de sédiments composant le lit d'un cours d'eau.

Débit journalier des sédiments en suspension (Daily load): Débit des sédiments en suspension exprimé en tonnes par jour, pour une journée donnée. On l'obtient en multipliant la concentration journalière moyenne des sédiments (mg/L) par le débit journalier moyen de l'eau (m^3/s) et le facteur de conversion 0.0864.

Concentration journalière moyenne (Daily mean concentration): Moyenne pondérée en fonction du temps, calculée à partir d'une courbe de la concentration établie manuellement. La valeur de la concentration moyenne peut être déterminée arithmétiquement ou graphiquement. Pour la déterminer arithmétiquement, on peut, soit choisir sur la courbe des valeurs représentant des intervalles uniformes de temps et faire la moyenne arithmétique, soit choisir sur cette courbe des valeurs qui représentent des intervalles inégaux de temps et pondérer ces valeurs en fonction des intervalles de temps correspondants. En ce qui concerne les méthodes graphiques, consulter *Méthodes de bureau pour les calculs de données sur les sédiments* et, pour la méthode automatisée, *Automated Hydrometric Computation Procedures*.

Échantillon intégré sur toute la profondeur (Depth integrated sediment sample): Échantillon des sédiments en suspension prélevé sur une verticale précise d'une section transversale d'un cours d'eau à l'aide d'un échantillonneur se déplaçant verticalement à une vitesse constante; il représente un échantillon moyen des matières en suspension entre la surface de l'eau et environ 9 cm du fond.

Échantillon instantané de sédiments en suspension (Instantaneous suspended sediment sample): Échantillon prélevé à une verticale précise d'une section transversale d'un cours d'eau.

Débit mesuré des sédiments en suspension (Measured suspended sediment discharge): Débit des sédiments en suspension qui peut être calculé à partir du débit du cours d'eau et de la concentration des sédiments déterminée à partir d'échantillons intégrés sur toute la profondeur.

Analyse granulométrique (Particle-size analysis): Détermination de la répartition de la taille des particules dans un échantillon de sédiments.

Échantillon ponctuel et intégré (Point-integrated sediment sample): Échantillon constitué d'un mélange d'eau et de sédiments, prélevé au cours d'une période de temps donnée en un point précis d'une section transversale d'un cours d'eau et à une profondeur donnée.

Sediment is fragmental material which has deposited, eroded or transported by a flowing stream.

Sediment hydrograph is a graph showing the variation of suspended sediment concentration or sediment discharge with respect to time.

Single sample is a sample taken at a selected permanent vertical in a cross section. Two bottles of water-sediment mixture make up each single sample.

Single sampling vertical is a selected permanent vertical in a cross section in which single suspended sediment samples are collected.

Suspended sediment is sediment that moves in suspension in water either as a colloid or through the influence of the upward component of turbulent currents.

Suspended sediment concentration is the ratio of the weight of dry solids in a water-sediment mixture to the volume of the mixture. The units of this ratio are "milligrams per litre" (mg/L).

Suspended sediment load is the quantity of suspended sediment transported through a cross section per unit of time.

Total sediment load is the sum of the suspended sediment load and the bed load.

Unmeasured sediment load is the difference between total sediment load and measured suspended sediment load.

Sédiments (Sediment): Matières fragmentaires qui ont été déposées, érodées ou transportées par un cours d'eau.

Hydrogramme des sédiments (Sediment hydrograph): Graphique représentant la variation de la concentration des sédiments en suspension ou du débit des sédiments en fonction du temps.

Échantillon unique (Single sample): Échantillon prélevé sur une verticale permanente particulière dans une section transversale. Deux bouteilles du mélange eau-sédiments constituent un seul échantillon.

Verticale d'échantillonnage unique (Single sampling vertical): Verticale permanente d'une section transversale où des échantillons uniques de sédiments en suspension sont prélevés.

Sédiments en suspension (Suspended sediment): Matériaux qui se déplacent au sein de l'eau, soit sous forme colloïdale, soit sous l'influence des forces ascendantes des courants turbulents.

Concentration des sédiments en suspension (Suspended sediment concentration): Rapport entre le poids des matières solides sèches contenues dans un mélange eau-sédiments et le volume du mélange. Les unités employées sont les «milligrammes par litre» (mg/L).

Débit des sédiments en suspension (Suspended sediment load): Quantité de sédiments en suspension transportés par unité de temps à travers une section transversale d'un cours d'eau.

Débit total des sédiments (Total sediment load): Somme du débit des sédiments en suspension et du débit charrié.

Débit non mesuré des sédiments (Unmeasured sediment load): Différence entre le débit total des sédiments et le débit mesuré des sédiments en suspension.

DEFINITION OF SYMBOLS

A – Manual Gauge – indicates that one or more manual gauge observations per day were obtained and used as the mean for the day for a gauging station equipped with a recording gauge. This symbol is used during open-water periods only.

B – Ice Conditions – indicates the presence of ice at the gauging station. For gauging stations where discharge data are obtained, this symbol indicates that the presence of ice has affected the stage-discharge relationship.

E – Estimated – indicates estimated data. It indicates that the values between collected sediment samples of a peak period are estimated by some indirect method such as interpolation, extrapolation, from a graph of observed readings, comparison with other streams or by comparison with meteorological data.

H – Daily Mean Discharge – is the mean discharge for a particular day, usually referred to as the "daily discharge".

S – Sample(s) collected this day – indicates that a depth-integrated or point-integrated measurement, single vertical sample(s) or a sample collected by an automatic sampling device, was collected this day.

DÉFINITIONS DES SYMBOLES

A – Turbidisonde simple – Indique qu'on a effectué à une station de jaugeage dotée d'une turbidisonde enregistreuse au moins une observation par jour à l'aide d'une turbidisonde simple et qu'on s'en est servi comme moyenne pour la journée en question. Le symbole n'est employé qu'au cours des périodes d'eau libre.

B – Glaces – Indique la présence de glaces à la station de jaugeage, qui ont faussé la relation hauteur-débit.

E – Estimative – Indique des données estimatives, c'est-à-dire que les valeurs fournies entre les prélèvements d'échantillons d'une période de débit de pointe, sont évaluées de façon indirecte, par exemple par interpolation, extrapolation, à l'aide de graphique, ou par comparaison avec d'autres cours d'eau ou avec des données météorologiques.

H – Débit journalier moyen – Debit moyen pour une journée donnée, ordinairement appelé «débit journalier».

S – Échantillon(s) prélevé(s) en ce jour – Indique qu'on a prélevé ce jour-là un (ou des) échantillon(s), intégré(s) selon la profondeur ou ponctuel(s), sur une (ou des) verticale(s) d'échantillonnage, ou qu'on a prélevé un échantillon au moyen d'un dispositif d'échantillonnage automatique.

CO-OPERATION AND ACKNOWLEDGMENTS

Co-operative undertakings with other agencies form an important part of the activities of the Water Survey of Canada. Close co-operation has been maintained with public agencies and private organizations concerned with water resources. Data have been mutually exchanged and suspended sediment collection operations have been facilitated by the assistance received from a number of organizations.

On waters adjacent to the International Boundary, certain sediment stations are maintained by Canada (or the United States) under agreement with the United States (or Canada) and the records are collected and compiled in a manner equally acceptable to both countries. These stations are designated as "International Gauging Stations" in this publication.

For the valuable assistance and co-operation received in obtaining sediment survey records, the Water Survey of Canada is indebted to other federal and provincial organizations which are noted as contributing agencies in the summary for the year. A list of these agencies may be found in the *Sediment Data Reference Index*.

REVISIONS

A number of corrections or revisions have been made to previously published data. Many of these were required because of typographical or computational errors which were exposed when the data were stored on magnetic tape and monthly means were re-calculated by computer. Other errors were discovered or different interpretations of basic data were made during the systematic review of historical streamflow data presently underway.

Revisions to daily discharges or sediment data are not published at present. However, those stations where a systematic review has been conducted are identified in the Surface Water Data Reference Index publication. The Historical Streamflow Summary publications contain revisions to monthly and annual mean discharges, and annual extremes of discharge. Revisions, corrections or additions made to discharges and sediment after January 1, 1980, are indicated by an "R" symbol in the data summaries. Detailed information on revisions to historical data is available from the appropriate Regional Chief.

MICROFICHE

All sediment data are available in metric units on microfiche, upon request. The data are stored in station number order by province. There are 270 frames per microfiche at 48X reduction; there is a visible heading showing the fiche number, type of data, province, beginning and ending station number and year of data, and the month/year the fiche was created. The last frame is an index of the contents of that fiche.

COOPÉRATION ET REMERCIEMENTS

Le travail entrepris en coopération avec d'autres organismes représente une partie importante des activités de la Division des relevés hydrologiques du Canada. On a maintenu une étroite collaboration avec les organismes, publics ou privés, qui s'intéressent aux ressources en eau. On a échangé des données sur les sédiments, et l'assistance fournie par certains organismes a facilité les opérations d'échantillonnage des sédiments en suspension.

Dans les eaux adjacentes à la frontière internationale, les stations dépendent du Canada ou des États-Unis selon l'accord intervenu entre les deux pays, et les relevés sont faits et compilés de façon à satisfaire les deux pays. Ces stations sont nommées «Stations internationales de jaugeage» dans la présente publication.

La Division des relevés hydrologiques du Canada est redevable à plusieurs organismes fédéraux et provinciaux, dont les noms apparaissent dans le sommaire de l'année, de l'aide et de la collaboration qu'ils lui ont apportées pour l'obtention des données sur les sédiments. On trouvera également les noms des organismes qui ont fourni des données dans l'*Index de référence des données sur les sédiments*.

RÉVISIONS

On a corrigé ou révisé des données déjà publiées. Il a été nécessaire d'effectuer plusieurs corrections, car on a relevé des erreurs typographiques ou de calcul lorsqu'on a enregistré les données sur rubans magnétiques et qu'on a recalculé les moyennes mensuelles à l'aide d'un ordinateur. On a aussi relevé d'autres erreurs ou fait des interprétations différentes de certaines données de base au cours de la révision systématique des données historiques sur le débit, actuellement en cours.

Les corrections apportées aux débits journaliers ou aux données sur les sédiments ne sont pas publiées, du moins pour le moment. Cependant, les stations où on a effectué une révision systématique sont indiquées dans l'*Index de référence des données sur les eaux de surface*. Les publications intitulées *Sommaire chronologique de l'écoulement* contiennent des données révisées sur les débits mensuels et annuels moyens et les extrêmes annuels du débit. Les révisions, corrections ou ajouts apportés aux données sur les débits et sur les sédiments après le 1er janvier 1980 sont indiqués par la lettre R dans les résumés des données. On peut obtenir plus de détails sur les révisions en s'adressant au chef régional concerné.

MICROFICHE

Toutes les données sur les sédiments sont disponibles sur microfiche en unités métriques. Ces données sont emmagasinées par ordre de numéro de station et par province. Chaque microfiche renferme 270 pages réduites de 48X. L'en-tête indique le numéro de la fiche, le genre de données, la province, le numéro de la première et de la dernière station, la première et la dernière année des données ainsi que le mois et l'année de création de la fiche. La dernière image donne l'index de la fiche.

EQUIVALENTS OF MEASURE

The following list of convenient equivalents of measure includes the relationship between imperial units and the International System of Units (SI).

1 inch equals 2.54 cm (centimetres)
1 foot equals 0.3048 m (metre)
1 statute mile equals 1.6093 km (kilometres)

1 cm (centimetre) equals 0.393 70 inch
1 m (metre) equals 3.2808 feet
1 km (kilometre) equals 0.621 37 mile

1 acre equals 43 560 square feet
1 acre equals 0.404 69 ha (hectare)
1 square mile equals 640 acres
1 square mile equals 2.5900 km^2 (square kilometres)
1 square mile equals 259.0 ha (hectares)

1 ha (hectare) equals 10 000 m^2 (square metres)
1 ha (hectare) equals 2.4710 acres
1 km^2 (square kilometre) equals 0.386 10 square mile

1 cubic foot equals 6.2288 imperial gallons
1 imperial gallon equals 4.546 09 L (litres)
1 imperial gallon equals 1.2010 U.S. gallons
1 U.S. gallon equals 0.133 68 cubic foot
1 cubic foot equals 0.028 317 m^3 (cubic metre)
1 m^3 (cubic metre) equals 35.315 cubic feet
1 dam^3 (cubic decametre) equals 1000 m^3 (cubic metres)
1 dam^3 (cubic decametre) equals 1 mm (millimetre) over 1 km^2 (square kilometre)

1 cubic foot per second for one day equals 1.9835 acre-feet
1 cubic foot per second for one day covers one square mile to a depth of 0.037 19 inch
1 acre-foot equals 1.2335 dam^3 (cubic decametres)
1 m^3/s (cubic metre per second) for one day equals 86.4 dam^3 (cubic decametre)
1 m^3/s (cubic metre per second) for one day covers one square kilometre to a depth of 0.0864 m (metre)

1 foot per second equals 0.6818 mile per hour
1 mile per hour equals 1.467 feet per second
1 m/s (metre per second) equals 3.6 km/h (kilometre per hour)
1 km/h (kilometre per hour) equals 0.2778 m/s (metre per second)

1 cubic foot per second equals 0.028 317 m^3/s (cubic metre per second)
1 m^3/s (cubic metre per second) equals 35.315 cubic feet per second

1 pound equals 0.453 59 kg (kilogram)
1 kg (kilogram) equals 2.2046 pounds

1 short ton (2000 pounds) equals 0.907 18 t (tonne)
1 t (tonne) equals 2204.6 pounds

degrees Celsius = 5/9 (degrees Fahrenheit - 32)
degrees Fahrenheit = 9/5 (degrees Celsius) + 32

ÉQUIVALENCES DES UNITÉS DE MESURE

Voici une liste des unités de mesure impériales et leurs équivalences dans le Système international d'unités (SI).

1 pouce vaut 2.54 cm (centimètres)
1 pied vaut 0.3048 m (mètre)
1 mille terrestre vaut 1.6093 km (kilomètre)

1 cm (centimètre) vaut 0.393 70 pouce
1 m (mètre) vaut 3.2808 pieds
1 km (kilomètre) vaut 0.621 37 mille

1 acre vaut 43 560 pieds carrés
1 acre vaut 0.404 69 ha (hectare)
1 mille carré vaut 640 acres
1 mille carré vaut 2.5900 km^2 (kilomètres carrés)
1 mille carré vaut 259.0 ha (hectares)

1 ha (hectare) vaut 10 000 m^2 (mètres carrés)
1 ha (hectare) vaut 2.4710 acres
1 km^2 (kilomètre carré) vaut 0.386 10 mille carré

1 pied cube vaut 6.2288 gallons impérials
1 gallon impérial vaut 4.546 09 L (litres)
1 gallon impérial vaut 1.2010 gallon américain
1 gallon américain vaut 0.133 68 pied cube
1 pied cube vaut 0.028 317 m^3 (mètre cube)
1 m^3 (mètre cube) vaut 35.315 pieds cubes
1 dam^3 (décamètre cube) vaut 1000 m^3 (mètres cubes)
1 dam^3 (décamètre cube) vaut 1 mm (millimètre) qui couvre 1 km^2 (kilomètre carré)

1 pied cube par seconde pendant un jour vaut 1.9835 acre-pied
1 pied cube par seconde pendant un jour couvre un volume d'un mille carré par 0.037 19 pouce
1 acre-pied vaut 1.2335 dam^3 (décamètre cube)
1 m^3/s (mètre cube par seconde) pour un jour vaut 86.4 dam^3 (décamètres cubes)
1 m^3/s (mètre cube par seconde) pour un jour couvre un kilomètre carré à une profondeur de 0.0864 m (mètre)

1 pied par seconde vaut 0.6818 mille par heure
1 mille par heure vaut 1.467 pied par seconde
1 m/s (mètre par seconde) vaut 3.6 km/h (kilomètres par heure)
1 km/h (kilomètre par heure) vaut 0.2778 m/s (mètre par seconde)

1 pied cube par seconde vaut 0.028 317 m^3/s (mètre cube par seconde)
1 m^3/s (mètre cube par seconde) vaut 35.315 pieds cubes par seconde

1 livre vaut 0.453 59 kg (kilogramme)
1 kg (kilogramme) vaut 2.2046 livres

1 tonne courte (2000 livres) vaut 0.907 18 t (tonne)
1 t (tonne) vaut 2204.6 livres

degrés Celsius = 5/9 (degrés Fahrenheit - 32)
degrés Fahrenheit = 9/5 (degrés Celsius) + 32

NORTHWEST TERRITORIES

ABBOTT RIVER ABOVE MIDSHIPMAN BAY - STATION NO. 10TC016

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUL-JUL	M-MS	14 JUL 01 *	14 JUL 01 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

ALLEN RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10TC001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUL-JUL	M-MS	18 JUL 04 *	18 JUL 04 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

ARCTIC RED RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10LA002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUN-SEP #	M-MS	1 670 JUN 15	104 AUG 28	---	---	---	---	---
1973	JUN-SEP	M-S	3 450 AUG 27	74 SEP 15	310 000 AUG 27	3 000 000	---	---	---
1974	JUL-SEP	M-S	5 850 JUL 25 *	54 SEP 24 *	1 780 000 AUG 07 *	10 400 000 *	---	---	---
1975	JUN-OCT #	M-MS	4 370 JUN 07	93 OCT 08	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

ASTON RIVER ABOVE ASTON BAY - STATION NO. 10TD004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	26 JUN 22 *	26 JUN 22 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NORTHWEST TERRITORIES

BUFFALO RIVER AT HIGHWAY NO. 5 - STATION NO. 07PA001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP STANDARD ERROR OF MEAN %
1973	MAY-OCT	M-S	253 OCT 03 *	17 MAY 01 *	3 220 OCT 02 *	251 000 *	1 270	1 270	---
1974	MAY-OCT	M-S	151 OCT 01	48 AUG 26	2 890 MAY 22	143 000	830	1 100	15.5

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

CALEDONIAN RIVER ABOVE BRACEBRIDGE INLET - STATION NO. 10TC008

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUL-JUL	M-MS	18 JUL 02 *	18 JUL 02 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

CAMPBELL CREEK NEAR INUVIK - STATION NO. 10LC004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MAY-OCT MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-OCT HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-OCT STANDARD ERROR OF MEAN %
1973	JUN-OCT #	M-S	8 JUN 02	0 AUG 07 *	3.23 JUN 26	39.8	---	---	---
1974	JAN-DEC	M-S	35 JUL 19 *	3 JUN 24	12.5 JUL 19 *	197 *	1.08	1.08	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

CUNNINGHAM RIVER ABOVE CUNNINGHAM INLET - STATION NO. 10YD005

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	29 JUN 22 *	29 JUN 22 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

ELEANOR RIVER ABOVE ELEANOR LAKE - STATION NO. 10TC015

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	30 JUN 30 *	30 JUN 30 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

FALLS RIVER NEAR D'IBERVILLE FIORD - STATION NO. 10TC003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-S	199 JUN 09 *	7 JUN 14 *	42.8 JUN 09 *	56.6 *	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

FLAT RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10EA003

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	SINGLE VERTICAL SAMPLING (m)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY	TYPE OF SAMPLER
APR 12	15:00	0.0	17.6	113	WELB												242				DIP
APR 14	14:00	5.0	182	201	WELB												132				DH48
JUN 11	12:30		388	308	WELB												115				DIP
JUL 05	13:30	12.0	322	77	WELB												130				DH48
AUG 15	15:25		131	30	WELB												159				DH48
SEP 26	14:40	1.0	57.1	7	WELB												168				DH48

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT WELB

FLAT RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10EA003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	JUN-OCT #	M-MS	83 JUL 20	6 OCT 04	---	---	---	---	---
1979	JUN-SEP #	M-MS	285 JUN 02	23 SEP 14	---	---	---	---	---
1980	MAY-OCT #	M-MS	241 MAY 15	28 AUG 30	---	---	---	---	---
1981	JUN-SEP #	M-MS	101 JUN 17	6 SEP 21	---	---	---	---	---
1982	JUN-SEP #	M-MS	128 JUN 07	5 SEP 23 *	---	---	---	---	---
1983	MAY-SEP #	M-MS	152 MAY 13	10 SEP 29	---	---	---	---	---
1984	APR-SEP	M-MS	308 JUN 11 *	7 SEP 26	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NORTHWEST TERRITORIES

HARRIS RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10EC002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : APR-OCT MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : APR-OCT HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : APR-OCT STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUL-AUG #	M-MS	3	JUL 14	0	JUL 20 *	---		---	---	---	---
1973	JAN-DEC	M-C	28	MAY 07	0	JUN 01	22.5	MAY 08	254	1.19	1.19	---
1974	JAN-DEC	M-C	85	MAY 15	1	JUN 21	126	MAY 15 *	1 100 *	5.14	3.17	82.3
1975	MAY-SEP #	M-MS	72	JUL 10 *	3	AUG 05	---		---	---	---	---
1976	MAY-OCT	M-S	14	AUG 19	1	AUG 09	4.87	MAY 28	101	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

C - CONTINUOUS OPERATION S - SEASONAL OPERATION MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

HAY RIVER NEAR HAY RIVER - STATION NO. 07OB001

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY	TYPE OF SAMPLER
APR 27	15:55	2.0	72.2	24	76.0												196				P61
MAY 16	13:00	6.0	23.2	6	76.0												251				P61
JUN 28	11:10	20.0	112	41	76.0												274				P61
SEP 20	11:35		223	88	76.0												262				P61
SEP 20	12:00		223	87	WELB X												268				DIP

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 76 METRES

VERTICAL SYMBOL(S): X - NOT AT REGULAR SINGLE SAMPLE VERTICAL

HAY RIVER NEAR HAY RIVER - STATION NO. 07OB001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUL-AUG	M-S	847	JUL 21	8	AUG 08	18 800	JUL 19	78 400	---	---	---
1973	APR-OCT	M-S	883	APR 28	10	OCT 10	48 800	APR 28	812 000	4 230	4 230	---
1974	APR-OCT	M-S	1 200	APR 30	15	AUG 20	104 000	MAY 03 *	1 430 000 *	5 690	5 480	34.6
1975	APR-OCT #	M-S	381	MAY 28	9	OCT 22	10 000	MAY 14	182 000	---	---	---
1977	APR-SEP #	M-MS	574	APR 28	34	SEP 20	---		---	---	---	---
1978	MAY-SEP #	M-MS	971	MAY 08	78	SEP 26	---		---	---	---	---
1979	MAY-OCT #	M-MS	544	JUN 07	28	OCT 12	---		---	---	---	---
1980	APR-OCT #	M-MS	84	APR 30	7	MAY 28	---		---	---	---	---
1981	MAY-SEP #	M-MS	1 510	MAY 07 *	1	SEP 22 *	---		---	---	---	---
1982	MAY-OCT #	M-MS	984	MAY 12	3	OCT 07	---		---	---	---	---
1983	APR-SEP #	M-MS	448	MAY 05	5	SEP 07	---		---	---	---	---
1984	APR-SEP	M-MS	89	SEP 20	5	MAY 16	---		---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

JEAN RIVER BELOW SLAVE RIVER - STATION NO. 07HC001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	AUG-AUG	M-MS	89 AUG 08		89 AUG 08		---	---	---	---	---
1979	JUL-OCT #	M-MS	470 JUL 03	*	89 OCT 02		---	---	---	---	---
1980	MAY-OCT #	M-MS	147 OCT 07		89 AUG 18	*	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

KAKISA RIVER AT OUTLET OF KAKISA LAKE - STATION NO. 07UC001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)		SUMMARY : MAY-SEP MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUL-AUG #	M-MS	9 AUG 10		7 JUL 19		---		---		---	---	---
1973	APR-OCT	M-S	70 SEP 10		0 APR 05	*	333 SEP 09		4 970		25.0	25.0	---
1974	MAY-SEP	M-S	112 JUN 25	*	6 MAY 08		1 020 JUN 25	*	9 270	*	60.6	42.8	41.8

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

LANG RIVER ABOVE PRINCE REGENT INLET - STATION NO. 10TD001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	23 JUN 23	*	23 JUN 23	*	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NORTHWEST TERRITORIES

LIARD RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10ED002

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

LOCATION: LAT 61 46 50 N LONG 121 13 25 W
DRAINAGE AREA: 277 000 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 36 818 250 TONNES FOR THE PERIOD APR 01 TO OCT 31

REMARKS:

	APR			MAY			JUN			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	325 B	4	112	1 640 B	28	4 110	3 780	472	153 000	1
2	323 B	4	112	1 600 B	30 S	4 150	3 540	382	117 000	2
3	321 B	4	111	1 550 B	50	6 700	3 330	308	88 600	3
4	321 B	4	111	1 680 B	104	15 100	3 170	257 S	70 400	4
5	321 B	4	111	1 810	176 S	27 800	3 100	249	68 700	5
6	320 B	4 S	111	1 810 A	201	31 400	3 170	248	67 900	6
7	320 B	5	166	1 780 E	214	32 500	3 270	251	70 800	7
8	320 B	8	221	1 720 E	224	33 300	3 430	277 S	82 100	8
9	320 B	11 S	304	1 770 A	213	32 800	5 210	414	186 000	9
10	320 B	11	304	1 830	211 S	35 200	8 680	843	632 000	10
11	320 B	11	304	1 880	180	31 000	10 100	1 340	1 170 000	11
12	321 B	12	333	1 830	185	34 500	10 800	1 700	1 580 000	12
13	326 B	12	338	1 780	137	20 800	10 400	1 800	1 820 000	13
14	333 B	13	374	1 730	117	17 500	10 100	1 640 S	1 430 000	14
15	342 B	14	414	1 740	114	17 100	9 880	1 380 S	1 170 000	15
16	380 B	14	435	1 780	115	17 500	9 740	1 140	959 000	16
17	415 B	15	538	1 830	121	19 100	9 280	1 020	816 000	17
18	480 B	15	635	1 880	155 S	25 200	8 410	817	686 000	18
19	570 B	16	788	2 240	241	46 800	7 510	798	518 000	19
20	658 B	18	910	3 150	458	124 000	7 240	798 S	499 000	20
21	720 B	17	1 080	4 270	670	247 000	7 880	884	677 000	21
22	680 B	18	1 070	4 390	700	265 000	7 950	988 S	885 000	22
23	726 B	18 S	1 130	4 610	788 S	314 000	7 940	827	567 000	23
24	820 B	20	1 420	5 440	1 070	503 000	7 880	731	504 000	24
25	852 B	24	1 870	5 710	1 230 S	607 000	7 940	862 S	464 000	25
26	1 100 B	28	2 880	5 350	1 250	578 000	7 840	841	434 000	26
27	1 250 B	32	3 480	4 970	1 250	537 000	8 010	844	446 000	27
28	1 350 B	36	4 200	4 680	1 210 S	487 000	8 280	862	472 000	28
29	1 480 B	37	4 870	4 450	1 010	389 000	8 510	878 S	489 000	29
30	1 570 B	34 S	4 610	4 220	765	278 000	8 480	889	511 000	30
31				3 980	577 S	198 000				31
TOTAL	17 983		32 982	89 220		4 972 180	214 750		17 171 800	TOTAL

	JUL			AUG			SEP			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	7 980	702	484 000	4 170	226	81 400	3 580	181	58 700	1
2	7 410	694	444 000	4 020	223	77 500	3 580	184	56 800	2
3	7 090	676	413 000	3 780	222 S	72 500	3 480	175	52 800	3
4	6 760	641	374 000	3 650	215	67 800	3 440	184	48 700	4
5	6 470	559	312 000	3 620	198	61 900	3 480	152	45 700	5
6	6 180	472 S	251 000	3 800	193	60 000	3 580	151	46 400	6
7	5 840	468	241 000	3 500	191 S	57 800	3 630	154 S	48 300	7
8	6 050	537	333 000	3 480	201	59 900	3 800	150	49 200	8
9	7 030	1 060	844 000	3 540	233	71 300	4 140	180	64 400	9
10	8 180	1 810 S	1 280 000	4 080	278 S	98 000	4 410	287	102 000	10
11	8 320	1 980	1 420 000	4 710	318	129 000	4 580	387	145 000	11
12	7 880	1 580	1 080 000	4 730	326	133 000	4 520	446 S	174 000	12
13	7 480	1 070	690 000	4 550	310	122 000	4 380	406	153 000	13
14	6 850	722	427 000	4 410	289	110 000	4 180	312	112 000	14
15	6 290	548	297 000	4 200	257	93 300	3 940	247	84 100	15
16	5 810	450 S	230 000	3 990	222	76 500	3 710	209	67 000	16
17	5 770	395	197 000	3 780	183	63 200	3 490	185 S	56 100	17
18	5 630	384	174 000	3 630	162	50 800	3 270	160	45 200	18
19	5 240	340	154 000	3 500	146	44 200	3 090	139	37 100	19
20	5 050	314 S	137 000	3 340	134 S	38 700	2 920	119	30 000	20
21	4 820	284	125 000	3 240	129	36 100	2 780	105 S	25 200	21
22	4 740	287	118 000	3 250	130	36 500	2 670	93	21 800	22
23	4 570	262	103 000	3 400	147	43 200	2 580	91	20 300	23
24	4 450	245	94 200	3 480	156	47 000	2 510	91	19 700	24
25	4 320	331	85 200	3 430	162	48 000	2 440	89	18 800	25
26	4 250	227	83 400	3 310	155	44 300	2 380	90	18 400	26
27	4 190	218 S	78 200	3 170	145 S	39 700	2 290	89	17 800	27
28	4 110	215	76 300	3 110	139	37 300	2 210	89	17 000	28
29	4 050 A	221	77 300	3 280	141	40 000	2 130	88	16 200	29
30	4 180 A	228 S	81 800	3 570	170	52 400	2 050	86	15 200	30
31	4 180	228	82 300	3 580	187	57 500				31
TOTAL	181 390		10 597 800	115 070		2 050 800	89 120		1 885 000	TOTAL

A - MANUAL GAUGE B - ICE CONDITIONS E - ESTIMATED S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

LIARD RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10ED002

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DAY	OCT DAILY DISCHARGE (m³/s)	OCT MEAN CONCENTRATION (mg/L)	OCT DAILY LOAD (t)	NOV DAILY DISCHARGE (m³/s)	NOV MEAN CONCENTRATION (mg/L)	NOV DAILY LOAD (t)	DEC DAILY DISCHARGE (m³/s)	DEC MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DEC DAILY LOAD (t)	DAY
1	1 990	84	14 400							1
2	1 940	82	13 700							2
3	1 890	83	13 800							3
4	1 880	82	13 300							4
5	1 880	84	13 800							5
6	1 870	83	13 400							6
7	1 880	82	13 300							7
8	1 880	80	13 000							8
9	1 880	76	12 300							9
10	1 890	81	13 200							10
11	1 910	79	13 000							11
12	1 920	81	13 400							12
13	1 930	80	13 300							13
14	1 930	80	13 300							14
15	1 910	80	13 200							15
16	1 890	81	13 200							16
17	1 870	78	12 800							17
18	1 820	78	12 300							18
19	1 770	77 S	11 800							19
20	1 730	75	11 200							20
21	1 680	75	10 800							21
22	1 580	75	10 400							22
23	1 520	77	10 100							23
24	1 480	77	9 910							24
25	1 470	75	9 530							25
26	1 380 B	75	9 080							26
27	1 420 B	75	9 200							27
28	1 370 B	75	8 880							28
29	1 080 B	75	7 000							29
30	1 130 B	75	7 320							30
31	870 B	75	5 290							31
TOTAL	52 730		359 690							TOTAL

B - ICE CONDITIONS

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

LIARD RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10ED002

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)		INSTANT. CONCENT. (mg/L)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT SAND	SILT	CLAY	TYPE OF SAMPLER
APR 05	13:00	0.0	320	W	4	WERB X												288				DIP
APR 09	11:00	0.0	320	W	11	WELB X												224				DIP
APR 23	11:00	0.0	725	W	18	WELB X												214				DIP
APR 30	08:05	0.0	1570	W	38	WELB X												181				DIP
MAY 02	08:10	1.0	1800	W	37	WELB X												186				DIP
MAY 05	10:00	3.0	2040		172	400												171				DIP
MAY 10	14:20	8.0	1710		213	WELB X												172				DH48
MAY 16	10:15	11.0	1710		184	400												164				D49
MAY 23	09:20	8.0	4570		748	400												158				D49
MAY 25	10:00	8.0	5380		1230	400	13	16	31	40	54	64	77	96	100			155	36	46	18	D49
MAY 28	10:00	11.0	4360		1240	400												204				D49
MAY 31	10:05	11.0	1240		586	400																D49
JUN 04	08:30	13.0	2870		285	400												162				D48
JUN 08	13:50	13.0	3140		278	400																D48
JUN 14	08:50	13.0	9770		1880	400	20	26	40	48	68	82	92	98	100			184	16	56	28	D49
JUN 15	15:15	13.0	9880		1330	400																D49
JUN 20	09:45	13.0	6890		762	400																D49
JUN 22	11:00	13.0	7890		980	400	18	26	36	55	61	76	89	98	100			173	24	48	28	D49
JUN 25	14:00	15.0	7880		659	400												185				D49
JUN 29	09:15	14.0	8210		876	400																D49
JUL 05	10:00	14.0	5980		471	400												176				D48
JUL 10	10:40	14.0	7890		1810	400	23	33	46	61	78	88	94	98	100			182	12	55	33	D49
JUL 18	08:15	16.0	5670		458	400																D49
JUL 20	13:15		4780		319	400	18	21	31	38	50	64	84	98	100			176	36	43	21	D48
JUL 20	13:20		4780		211	400												184				D48
JUL 27	13:15	19.0	3890		212	400	12	12	23	32	47	63	80	97	100			179	37	51	12	D49
JUL 30	11:45	20.0	3850		228	400																D49
AUG 03	08:15	20.0	3500		224	400																D49
AUG 07	09:45	21.0	3220		180	400												188				D49
AUG 10	14:00	18.0	3840		285	400																D49
AUG 20	08:55	15.0	3070		136	400												182				D49
AUG 27	11:45	14.0	2840		144	400												186				D49
SEP 07	13:00	9.0	3210		185	400												178				D49
SEP 12	10:30	8.0	4080		488	400	20	30	40	48	62	73	83	97	100			187	27	43	30	D49
SEP 17	09:20	9.0	3200		188	400												181				D49
SEP 21	12:00	8.0	2810		104	400												204				D49
OCT 10	12:30	2.0	1580		78	400												188				D49

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 400 METRES

DISCHARGE SYMBOL(S): W - DAILY MEAN; ICE CONDITIONS
VERTICAL SYMBOL(S): X - NOT AT REGULAR SINGLE SAMPLE VERTICAL

NORTHWEST TERRITORIES

LIARD RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10ED002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)		SUMMARY : MAY-OCT MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-OCT HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-OCT STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUN-SEP #	M-MS	1 650	JUL 27	73	SEP 15	---		---		---	---	---
1973	APR-OCT	M-S	2 630	JUN 03	1	APR 10 *	3 140 000	JUN 20	43 900 000		238 000	238 000	---
1974	MAY-SEP	M-S	7 390	JUL 19 *	89	SEP 18	10 800 000	JUL 21 *	74 900 000	*	---	---	---
1975	JUL-SEP #	M-MS	785	JUL 08	37	SEP 29	---		---		---	---	---
1976	MAY-OCT	M-S	2 880	AUG 25	88	OCT 08	2 430 000	AUG 25	88 100 000		370 000	304 000	21.7
1978	JUN-OCT	M-S	4 590	JUL 08	43	OCT 26	5 200 000	JUL 08	47 400 000		---	---	---
1980	MAY-OCT	M-S	1 470	JUN 07	23	OCT 31	1 020 000	JUL 20	28 200 000		143 000	350 000	0.0
1981	MAY-OCT	M-S	1 670	MAY 09	32	OCT 08	1 330 000	MAY 31	30 800 000		187 000	230 000	8.8
1982	MAY-OCT	M-S	928	JUN 17	19	OCT 08	885 000	MAY 25	18 900 000		---	---	---
1983	MAY-OCT	M-S	1 770	JUN 24	20	OCT 12	1 170 000	JUN 05	23 800 000		128 000	208 000	11.3
1984	APR-OCT	M-S	1 810	JUL 10	4	APR 08	1 820 000	JUN 13	38 900 000		200 000	208 000	8.3

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

LORD LINDSAY RIVER ABOVE SANAGAK LAKE - STATION NO. 10SA002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	10	JUN 26 *	10	JUN 26 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

LORD LINDSAY RIVER ABOVE WESTERN TRIBUTARY - STATION NO. 10SA003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	7	JUN 26 *	7	JUN 26 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

MACKENZIE RIVER (AKLAVIK CHANNEL) ABOVE SCHOONER CHANNEL - STATION NO. 10MC008

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1974	JUN-OCT	M-S	1 310 AUG 02 *	43 OCT 02	121 000 AUG 30 *	3 820 000 *	---	---	---
1975	JUN-SEP #	M-MS	474 JUL 17	38 SEP 11 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING
S - SEASONAL OPERATION
MS - MISCELLANEOUS OPERATION
- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE
* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

MACKENZIE RIVER (EAST CHANNEL) AT INUVIK - STATION NO. 10LC002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : JUN-SEP MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JUN-SEP HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JUN-SEP STANDARD ERROR OF MEAN %
1974	JUN-SEP	M-S	1 940 JUL 31 *	44 SEP 18	69 700 JUL 31 *	1 720 000 *	14 100	14 100	---
1975	JUN-OCT	M-S	486 JUL 17	21 OCT 07 *	56 500 JUN 03	981 000	6 000	11 100	27.8
1977	JUL-AUG #	M-MS	282 AUG 05	40 AUG 31	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING
S - SEASONAL OPERATION
MS - MISCELLANEOUS OPERATION
- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE
* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

MACKENZIE RIVER (KALINEK CHANNEL) ABOVE ONIAK CHANNEL - STATION NO. 10LC006

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1974	JUL-SEP	M-S	1 110 JUL 31 *	33 SEP 30 *	154 000 AUG 30 *	2 880 000 *	---	---	---
1975	JUN-SEP #	M-MS	250 JUN 12	42 SEP 05	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING
S - SEASONAL OPERATION
MS - MISCELLANEOUS OPERATION
- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE
* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

MACKENZIE RIVER (MIDDLE CHANNEL) ABOVE NAPOIAK CHANNEL - STATION NO. 10LC008

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1974	JUL-SEP	M-S	2 320 JUL 31 *	81 SEP 18 *	5 410 000 AUG 11 *	114 000 000 *	---	---	---
1975	JUN-SEP #	M-MS	804 JUN 13	91 SEP 11	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING
S - SEASONAL OPERATION
MS - MISCELLANEOUS OPERATION
- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE
* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NORTHWEST TERRITORIES

MACKENZIE RIVER (PEEL CHANNEL) ABOVE AKLAVIK - STATION NO. 10MC003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1974	JUN-SEP	M-S	749	AUG 15 *	33	SEP 18 *	172 000	JUN 06 *	4 800 000 *	---	---	---
1975	JUN-SEP #	M-MS	587	JUN 17	38	SEP 11	---		---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

MACKENZIE RIVER (WEST CHANNEL) BELOW AKLAVIK CHANNEL - STATION NO. 10MC004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1974	JUL-SEP	M-S	831	AUG 15 *	34	SEP 18 *	236 000	AUG 20 *	4 780 000 *	---	---	---
1975	JUN-SEP #	M-MS	480	JUN 17	38	SEP 11	---		---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NORTHWEST TERRITORIES

MACKENZIE RIVER ABOVE ARCTIC RED RIVER - STATION NO. 10LA003

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

LOCATION: LAT 67 31 30 N LONG 133 33 30 W
DRAINAGE AREA:
TYPE OF FLOW: REGULATED SINCE 1988
TYPE OF GAUGE: RECLINING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 83 975 100 TONNES FOR THE PERIOD MAY 30 TO OCT 31

REMARKS:

DAY	MAY DAILY DISCHARGE (m³/s)	MAY MEAN CONCENTRATION (mg/L)	MAY DAILY LOAD (t)	JUN DAILY DISCHARGE (m³/s)	JUN MEAN CONCENTRATION (mg/L)	JUN DAILY LOAD (t)	JUL DAILY DISCHARGE (m³/s)	JUL MEAN CONCENTRATION (mg/L)	JUL DAILY LOAD (t)	DAY
1	4 720 B			18 000	782 S	1 170 000	20 200	844 S	948 000	1
2	4 820 B			16 800	810 S	1 300 000	21 300	859 S	1 030 000	2
3	5 080 B			15 800	826 S	1 270 000	21 800	880 S	1 780 000	3
4	5 320 B			15 000	811 S	1 180 000	21 800	884 S	1 880 000	4
5	5 570 B			14 100	835 S	1 020 000	21 800	839 S	1 190 000	5
6	5 810 B			13 300	826 S	947 000	21 300	842 S	1 180 000	6
7	6 100 B			12 800	746 S	812 000	20 800	832 S	1 140 000	7
8	6 420 B			12 100	498 S	517 000	20 400	880 S	987 000	8
9	6 780 B			12 000	406 S	423 000	19 800	472 S	786 000	9
10	7 180 B			11 900	420 S	432 000	19 700	868 S	802 000	10
11	7 640 B			12 000	371 S	388 000	18 100	882 S	1 040 000	11
12	8 080 B			12 400	313 S	335 000	17 800	472 S	718 000	12
13	8 550 B			12 800	281 S	322 000	17 300	338 S	802 000	13
14	9 180 B			13 500	302 S	352 000	17 300	331 S	496 000	14
15	9 780 B			15 200	818 S	812 000	17 800	324 S	493 000	15
16	10 800 B			17 900	804	1 240 000	18 200	353	884 000	16
17	11 500 B			20 400	774 S	1 380 000	19 000	373 S	812 000	17
18	12 800 B			21 800	814 S	1 720 000	19 200	400	884 000	18
19	13 700 B			22 100	1 220 S	2 330 000	19 300	418 S	887 000	19
20	14 900 B			22 000	1 830 S	3 100 000	19 000	517	848 000	20
21	16 200 B			21 800	1 670 S	3 180 000	18 800	843 S	1 030 000	21
22	17 800 B			21 700	1 280 S	2 400 000	18 000	582	874 000	22
23	18 800 B			21 200	1 080 S	1 840 000	17 800	405 S	618 000	23
24	19 300 B			20 800	814 S	1 840 000	17 100	383 S	886 000	24
25	19 800 B			20 500	769 S	1 340 000	17 000	392 S	578 000	25
26	20 000 B			20 100	787 S	1 380 000	16 700	373	536 000	26
27	19 800 B			19 800	782 S	1 380 000	16 500	397 S	423 000	27
28	19 800 B			19 300	806 S	1 340 000	16 300	277	380 000	28
29	19 400 B			18 800	840 S	1 370 000	15 800	287 S	382 000	29
30	19 000 B	310 S	808 000	19 000	831 S	1 040 000	15 900	287 S	394 000	30
31	18 800 B	318 S	810 000				16 000	280	401 000	31
TOTAL	372 380		1 018 000	814 800		37 987 000	575 100		24 387 000	TOTAL

DAY	AUG DAILY DISCHARGE (m³/s)	AUG MEAN CONCENTRATION (mg/L)	AUG DAILY LOAD (t)	SEP DAILY DISCHARGE (m³/s)	SEP MEAN CONCENTRATION (mg/L)	SEP DAILY LOAD (t)	OCT DAILY DISCHARGE (m³/s)	OCT MEAN CONCENTRATION (mg/L)	OCT DAILY LOAD (t)	DAY
1	18 300	313	438 000	13 800 E	798	951 000	10 800	88	80 700	1
2	18 200	329	480 000	13 800 E	847	995 000	10 400	87	87 200	2
3	18 100	311	433 000	13 800 E	786	913 000	10 300	85	84 800	3
4	15 800	303	408 000	14 000 E	708	854 000	10 200	94	82 800	4
5	14 900	285	360 000	14 200 E	708	888 000	10 100	92	80 300	5
6	14 400	288	372 000	14 200 E	692	848 000	9 970	82 S	78 200	6
7	13 900	288	346 000	14 300 E	655	808 000	9 840	94	78 800	7
8	13 800	287 S	335 000	14 400 E	623	775 000	9 880	93	76 800	8
9	13 300	301	348 000	13 400 E	610	759 000	9 870	95	81 000	9
10	13 800	287	346 000	14 400 E	590	734 000	9 880	94	81 800	10
11	13 400	312	361 000	14 300 E	571	705 000	9 800	92	78 700	11
12	13 400	338	388 000	14 200 E	545	685 000	9 850	91	77 400	12
13	13 700	370	438 000	14 100 E	509	620 000	9 850	90 S	76 800	13
14	14 100	411 S	501 000	14 000 E	480	558 000	9 870	88	75 000	14
15	14 800	447	575 000	13 800 E	425	510 000	9 780	85	72 800	15
16	15 800	448 S	587 000	13 700 E	398	471 000	9 710	83	68 800	16
17	15 800	388	532 000	13 600 E	348	404 000	9 820	80	68 800	17
18	15 700	324 S	438 000	13 300 E	297	341 000	9 820	78	65 700	18
19	15 700	309	419 000	13 100 E	244	276 000	9 780 B	82	69 100	19
20	15 400	311 S	414 000	12 800 E	209	231 000	9 800 B	82 S	69 400	20
21	14 700	313	386 000	12 600 E	181	208 000	9 820 B	80	67 900	21
22	14 100	308	376 000	12 100 E	175 S	183 000	9 800 B	79	67 800	22
23	13 800	308	358 000	11 900 E	165	170 000	9 870 B	78	67 200	23
24	13 100	309	350 000	11 700 E	161	163 000	9 880 B	77	66 200	24
25	13 200	314	358 000	11 600 E	144	143 000	9 880 B	76	64 700	25
26	14 600 E	288	377 000	11 300 E	138	135 000	9 850 B	75	62 600	26
27	14 600 E	288	378 000	11 100 A	141 S	135 000	9 250 B	74	58 100	27
28	13 900 E	488	580 000	10 900	133	118 000	8 820 B	73	53 700	28
29	13 300 E	810 S	1 080 000	10 800	107 S	88 800	7 880 B	72	48 800	29
30	13 800 E	884	1 080 000	10 700	88	82 300	7 180 B	71	43 800	30
31	14 200 E	782	988 000				6 880 B	70	38 800	31
TOTAL	448 300		14 733 000	382 800		14 711 100	287 150		2 177 000	TOTAL

A - MANUAL GAUGE B - ICE CONDITIONS E - ESTIMATED S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

NORTHWEST TERRITORIES

MACKENZIE RIVER ABOVE ARCTIC RED RIVER - STATION NO. 10LA003

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)		INSTANT. CONCENT. (mg/L)	SINGLE VERTICAL SAMPLING (m)		PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT SAND	SILT	CLAY	TYPE OF SAMPLER
MAY 30	19:53	10.0	23400		310	192													187				D48
MAY 31	20:07	10.0	20000		312	192																	D48
JUN 01	19:00	10.0	17300		890	192													178				D48
JUN 02	18:45	10.0	16200		898	192													178				D48
JUN 03	19:20	10.0	15800		824	192			33	51	64	82	88	93	98	100			200	12	55	33	D48
JUN 04	19:00	9.0	14700		888	192																	D48
JUN 05	10:20	9.0	14200		826	192													177				D48
JUN 06	20:45	10.0	13000		816	192																	D48
JUN 07	21:15	11.0	12400		877	192																	D48
JUN 08	21:30	12.0	12000		408	192													170				D48
JUN 09	18:15	12.0	11800		424	192													169				D48
JUN 10	19:00	12.0	11800		418	192																	D48
JUN 11	18:35	14.0	12100		338	192													184				D48
JUN 12	19:55	15.0	12800		307	192																	D48
JUN 13	21:00	16.0	13000		280	192													181				D48
JUN 14	18:45	16.0	13700		293	192																	D48
JUN 15	19:00	16.0	15800		732	192													187				D48
JUN 17	13:15	18.0	20800		748	192																	D48
JUN 18	18:20	18.0	22000		878	192													186				D48
JUN 19	21:50	18.0	22200		1380	192													172				D48
JUN 20	18:10	16.0	21900		1730	192		27	38	53	67	81	86	96	99	100			171	12	50	38	D48
JUN 21	18:45	14.0	21800		1820	192																	D48
JUN 22	19:20	15.0	21800		1090	192																	D48
JUN 23	15:35	15.0	21000		1070	192		18	31	45	62	77	87	97	100				269	13	56	31	D48
JUN 24	21:10	15.0	20800		798	192																	D48
JUN 25	20:15	15.0	20300		718	192													184				D48
JUN 26	18:00	15.0	20000		824	192																	D48
JUN 27	19:20	15.0	19700		772	192																	D48
JUN 28	18:45	15.0	19200		808	192													189				D48
JUN 29	17:50	16.0	18800		822	192																	D48
JUN 30	21:05	16.0	18400		527	192													186				D48
JUL 01	18:00	16.0	20400		582	192																	D48
JUL 02	21:30	15.0	21500		618	192																	D48
JUL 03	23:00	14.0	21400		1140	192		23	38	52	68	89	98	98	100				186	4	58	38	D48
JUL 04	21:00	15.0	21700		867	192																	D48
JUL 05	18:25	15.0	21500		841	192																	D48
JUL 06	19:30	15.0	21100		840	192																	D48
JUL 07	21:00	15.0	20800		832	192																	D48
JUL 08	23:00	15.0	20000		486	192																	D48
JUL 09	21:00	16.0	19200		475	192													181				D48
JUL 10	20:00	15.0	18500		2280	192																	D48
JUL 11	21:00	16.0	17900		628	192		35	35	57	70	85	93	98	100				180	7	57	36	D48
JUL 12	21:30	16.0	17400		377	192													174				D48
JUL 14	20:20	16.0	17400		338	192																	D48
JUL 15	14:35	15.0	17700		316	192													170				D48
JUL 17	20:00	15.0	18000		386	192		25	25	38	59	76	91	98	100				183	9	55	36	D48
JUL 21	20:05	14.0	18400		686	192		30	36	56	67	81	90	95	98	100			170	10	52	38	D48
JUL 23	19:30	16.0	17600		388	192		28	36	51	66	80	91	96	100				186	9	55	36	D48
JUL 24	10:00	16.0	17200		406	192													186				DIP
JUL 24	10:03	16.0	17200		406	192		31	36	52	66	74	86	94	99	100			182	15	50	35	D48
JUL 24	10:05	16.0	17200		408	192													183				DIP
JUL 24	10:10	16.0	17200		386	192		25	34	48	66	73	83	96	100				184	17	48	34	D48
JUL 24	10:31	16.0	17200		378	192		24	33	44	63	86	77	93	98	100			183	23	44	33	P61
JUL 24	10:34	16.0	17200		378	192													186				P61
JUL 24	10:38	16.0	17200		378	192		24	30	43	63	89	81	92	98	100			186	19	51	30	P61
JUL 24	10:40	16.0	17200		388	192		31	38	52	62	76	89	97	100				188	11	51	38	P61
JUL 25	21:00	17.0	17100		404	192		19	23	44	52	68	83	91	98	100			174	17	60	23	D48
JUL 27	20:05	17.0	16800		283	192		14	17	33	52	72	87	97	100				170	13	70	17	D48
JUL 29	21:10	17.0	16100		290	192																	D48
JUL 30	22:30	16.0	16000		287	192		11	16	35	50	72	87	97	100				174	13	71	16	D48
AUG 08	15:30	16.0	2200		176	187													173				DIP
AUG 08	15:40	16.0	2200		181	187	M												173				P61
AUG 08	15:45	16.0	2280		182	187													177				P61
AUG 08	15:55	16.0	2280		191	267	M												171				P61
AUG 08	16:05	16.0	2870		188	267													178				DIP
AUG 08	16:15	16.0	2870		214	267	M												171				P61
AUG 08	16:20	16.0	2870		188	267													178				P61
AUG 08	16:25	16.0	2870		185	267													174				DIP
AUG 08	16:35	16.0	2320		243	457	M												170				P61
AUG 08	16:45	16.0	2320		218	457													171				P61
AUG 08	16:50	16.0	2320		183	457													174				DIP
AUG 08	16:55	16.0	3840		328	667	M												178				P61
AUG 08	16:59	16.0	3840		212	667													177				P61
AUG 08	17:05	16.0	3840		174	667													178				DIP
AUG 08	17:35	16.0	13400		287	192													173				P61
AUG 08	17:55	16.0	13400		236	192													180				P61
AUG 08	18:00	16.0	13400		207	192													178				D48
AUG 08	19:21	16.0	13600		282	192																	P61
AUG 14	20:00	14.0	14400		437	192		10	13	24	35	59	80	93	98	100			172	20	67	13	D48
AUG 16	12:00	15.0	15800		480	192																	D48
AUG 18	20:05	15.0	16000		316	192		21	27	44	60	88	82	93	98	100			182	18	55	27	D48
AUG 20	13:10	15.0	15400		314	192																	D48
AUG 28	15:25	10.0	13300	Y	967	192		32	40	52	70	88	94	98	99	100			170	8	54	40	D48
SEP 22	15:10	8.0	12100	Y	172	192													174				D48
SEP 27	13:00	5.0	11100	Y	145	192																	D48
SEP 29	18:00	4.0	10800		108	192													177				D48
OCT 06	18:00	3.0	9920		86	192													179				D48
OCT 13	16:20	2.0	8880		91	192													175				D48
OCT 20	19:00	0.0	10000		76	192													175				D48

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 192 METRES

DISCHARGE SYMBOL(S): Y - DAILY MEAN; MANUAL GAUGE Y - DAILY MEAN; ESTIMATED
VERTICAL SYMBOL(S): M - A SEDIMENT MEASUREMENT VERTICAL

MACKENZIE RIVER ABOVE ARCTIC RED RIVER - STATION NO. 10LA003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)		SUMMARY : JUN-OCT MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JUN-OCT HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JUN-OCT STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUL-SEP #	M-MS	378	AUG 15	223	SEP 09	---		---		---	---	---
1973	JUN-SEP	M-S	830	JUN 27	67	AUG 23	1 800 000		81 700 000		---	---	---
1974	JUN-SEP	M-S	8 640	AUG 12 *	73	SEP 24	23 300 000	AUG 12 *	182 000 000	*	---	---	---
1975	JUN-OCT #	M-MS	2 140	JUL 08	44	OCT 08	---		---		---	---	---
1980	JUN-SEP	M-S	920	AUG 20	81	SEP 13	1 240 000	JUL 29	38 800 000		---	---	---
1981	MAY-OCT	M-S	783	JUN 10	34	SEP 28 *	1 770 000	JUN 10	35 300 000		207 000	207 000	---
1982	JUN-OCT	M-S	1 380	AUG 19	44	OCT 15	2 330 000	AUG 20	54 400 000		385 000	281 000	26.3
1983	JUN-OCT	M-S	881	JUN 09	35	OCT 04	1 820 000	JUN 09	35 500 000		---	---	---
1984	MAY-OCT	M-S	2 280	JUL 10	78	OCT 20	3 180 000	JUN 21	85 000 000		814 000	393 000	2.2

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

MACKENZIE RIVER ABOVE LIARD RIVER - STATION NO. 10EC004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUN-AUG	M-S	23	JUL 10	17	JUN 28	---	---	---	---	---
1973	MAY-OCT	M-S	82	MAY 18 *	13	JUL 23	---	---	---	---	---
1974	MAY-SEP	M-S	41	JUN 10	8	JUN 03 *	---	---	---	---	---
1975	JUL-SEP #	M-MS	24	JUL 08	12	AUG 18	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

MACKENZIE RIVER AT NORMAN WELLS - STATION NO. 10KA001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1973	JUN-OCT #	M-MS	813	JUN 05 *	28	OCT 05 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

MARSHALL RIVER ABOVE ASSISTANCE BAY - STATION NO. 10YC013

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUL-JUL	M-MS	15	JUL 01 *	15	JUL 01 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NORTHWEST TERRITORIES

MARTIN RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10GC003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP STANDARD ERROR OF MEAN %
1973	MAY-OCT	M-S	185 MAY 04	4 OCT 12 *	1 780 JUN 28	15 800	103	103	---
1974	MAY-SEP	M-S	302 MAY 15 *	4 SEP 20	2 270 MAY 15 *	20 600 *	134	118	13.0
1975	MAY-SEP #	M-MS	278 MAY 04	6 SEP 24	---	---	---	---	---
1976	MAY-OCT	M-S	90 AUG 24	5 SEP 20	456 AUG 24	3 670	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NAGLE CHANNEL BELOW SLAVE RIVER - STATION NO. 07NC002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	AUG-SEP #	M-MS	122 SEP 21	83 AUG 09	---	---	---	---	---
1979	JUL-OCT #	M-MS	539 JUL 03 *	104 OCT 03	---	---	---	---	---
1980	MAY-OCT #	M-MS	162 OCT 07	73 AUG 20 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

PEEL RIVER ABOVE FORT MCPHERSON - STATION NO. 10MC002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUL-SEP #	M-MS	207 JUL 18	133 SEP 08	---	---	---	---	---
1973	JUL-AUG	M-S	1 640 AUG 22	188 JUL 21	554 000 AUG 22	6 250 000	---	---	---
1974	JUN-SEP #	M-MS	3 340 JUL 03	78 JUN 29	---	---	---	---	---
1975	JUN-SEP #	M-S	1 600 JUN 07	84 JUL 10	3 380 000 JUN 01	18 300 000	---	---	---
1976	JUN-SEP	M-S	12 700 AUG 14 *	14 JUL 28 *	5 870 000 AUG 15 *	21 200 000 *	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

REDSTONE RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10HB001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1973	MAY-JUN #	M-MS	781 MAY 20 *	270 JUN 13 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

RENGLENG RIVER BELOW DEMPSTER HIGHWAY - STATION NO. 10LC003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : JUN-SEP MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JUN-SEP HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JUN-SEP HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1973	MAY-SEP	M-S	288	MAY 28 *	3	AUG 10 *	3 030	MAY 28 *	20 300 *	84.2	84.2	---
1974	MAY-SEP #	M-MS	107	MAY 20	5	JUL 03	---		---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SLAVE RIVER (EAST CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION - STATION NO. 07NC008

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	AUG-SEP #	M-MS	98	SEP 21	40	AUG 18 *	---	---	---	---	---
1978	JUL-OCT #	M-MS	384	JUL 04 *	88	OCT 04	---	---	---	---	---
1980	MAY-OCT #	M-MS	113	OCT 08	84	AUG 20	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SLAVE RIVER (MIDDLE CHANNEL EAST) NEAR FORT RESOLUTION - STATION NO. 07NC007

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	AUG-SEP #	M-MS	106	SEP 21	47	AUG 18 *	---	---	---	---	---
1978	JUL-OCT #	M-MS	401	JUL 04 *	88	OCT 04	---	---	---	---	---
1980	MAY-OCT #	M-MS	134	OCT 08	82	AUG 20	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SLAVE RIVER (MIDDLE CHANNEL WEST) NEAR FORT RESOLUTION - STATION NO. 07NC006

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	AUG-SEP #	M-MS	117	SEP 20	76	AUG 18 *	---	---	---	---	---
1978	JUL-OCT #	M-MS	508	JUL 04 *	110	OCT 03	---	---	---	---	---
1980	MAY-OCT #	M-MS	177	OCT 08	78	AUG 19	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NORTHWEST TERRITORIES

SLAVE RIVER (OLD STEAMBOAT CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION - STATION NO. 07NC003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	AUG-SEP #	M-MS	88	SEP 20	80	AUG 15 *	---	---	---	---	---
1979	JUL-OCT #	M-MS	336	JUL 14 *	78	OCT 05	---	---	---	---	---
1980	MAY-OCT #	M-MS	110	OCT 07	82	AUG 30	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SLAVE RIVER (RESDELTA CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION - STATION NO. 07NC009

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	AUG-SEP #	M-MS	118	SEP 19	103	AUG 10	---	---	---	---	---
1979	JUL-OCT #	M-MS	578	JUL 04 *	105	OCT 03	---	---	---	---	---
1980	MAY-AUG #	M-MS	152	MAY 13	78	AUG 18 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SLAVE RIVER (WEST CHANNEL) FROM OLD STEAMBOAT CHANNEL - STATION NO. 07NC004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1979	OCT-OCT	M-MS	78	OCT 04	78	OCT 04 *	---	---	---	---	---
1980	MAY-MAY	M-MS	100	MAY 14 *	100	MAY 14	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SLAVE RIVER (WEST CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION - STATION NO. 07NC005

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	AUG-SEP #	M-MS	88	SEP 20	86	AUG 15 *	---	---	---	---	---
1979	JUL-OCT #	M-MS	536	JUL 03 *	107	OCT 04	---	---	---	---	---
1980	MAY-OCT #	M-MS	139	OCT 07	73	AUG 30	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SNOWBLIND CREEK ABOVE LAURA LAKES - STATION NO. 10TC014

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	21 JUN 30 *	21 JUN 30 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

TROUT RIVER AT FORT SIMPSON HIGHWAY - STATION NO. 10FA002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP STANDARD ERROR OF MEAN %
1973	JAN-DEC	M-C	28 MAY 05	0 AUG 24 *	444 JUL 01	5 870	82.5	82.5	---
1974	MAY-SEP	M-S	72 MAY 14 *	4 MAY 03	2 530 MAY 18 *	25 200 *	185	114	46.0
1975	JUN-SEP #	M-MS	3 JUN 15	0 AUG 01	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

C - CONTINUOUS OPERATION S - SEASONAL OPERATION MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

UNNAMED EASTERN TRIBUTARY OF WRDTTESLEY RIVER - STATION NO. 10SA004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	6 JUN 24 *	6 JUN 24 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

UNNAMED RIVER ABOVE ALLISON INLET - STATION NO. 10TC010

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUL-JUL	M-MS	15 JUL 02 *	15 JUL 02 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NORTHWEST TERRITORIES

UNNAMED RIVER ABOVE BRACEBRIDGE INLET - STATION NO. 10TC011

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1976	JUL-JUL	M-MS	30 JUL 08 *	30 JUL 08 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

UNNAMED RIVER ABOVE GOODSIR INLET - STATION NO. 10TC009

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1976	JUL-JUL	M-MS	19 JUL 02 *	19 JUL 02 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

UNNAMED RIVER ABOVE KING POINT - STATION NO. 10TC004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1976	JUL-JUL	M-MS	19 JUL 07 *	19 JUL 07 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

UNNAMED RIVER ABOVE SABINE BAY - STATION NO. 10TC008

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1976	JUL-JUL	M-MS	33 JUL 07 *	33 JUL 07 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

UNNAMED RIVER ABOVE WARREN POINT - STATION NO. 10TC007

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUL-JUL	M-MS	184 JUL 07 *	184 JUL 07 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

UNNAMED RIVER ABOVE WEST ARM OF WEATHERALL BAY - STATION NO. 10TC008

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUL-JUL	M-MS	10 JUL 07 *	10 JUL 07 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

UNNAMED RIVER AT OUTLET OF LAKE JEKYL - STATION NO. 10SA001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	14 JUN 25 *	14 JUN 25 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

UNNAMED RIVER NEAR CAPE GELL - STATION NO. 10TC017

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUL-JUL	M-MS	18 JUL 01 *	18 JUL 01 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NORTHWEST TERRITORIES

UNNAMED RIVER NEAR SCHOMBERG POINT - STATION NO. 10TC012

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUL-JUL	M-MS	43 JUL 06 *	43 JUL 06 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

WEST CRESWELL RIVER ABOVE CRESWELL BAY - STATION NO. 10TD003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	JUN-JUN	M-MS	22 JUN 23 *	22 JUN 23 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

WILLOWLAKE RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10ZE001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-SEP STANDARD ERROR OF MEAN %
1973	MAY-SEP	M-S	180 MAY 07	18 JUL 28	11 800 MAY 07 *	101 000 *	882	882	---
1974	MAY-SEP #	M-MS	251 MAY 15 *	4 SEP 12 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

AISHIHIK RIVER NEAR WHITEHORSE - STATION NO. 09AA001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUN-JUN	M-MS	249	JUN 15 *	249	JUN 15 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

ALSEK RIVER ABOVE BATES RIVER - STATION NO. 09AB001

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)		PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY	TYPE OF SAMPLER
JUN	9 11:47	6.0	43.9	421	41.0	M	52	62	73	81	85	89	95	99	100			124	11	27	62	048
JUN	9 11:53	6.0	47.1	408	51.0	M	44	56	70	78	81	86	94	99	100			138	14	31	55	048
JUN	9 12:00	6.0	50.1	412	54.0	M	38	51	69	78	84	87	95	99	100			137	13	38	51	048
JUN	9 12:04	6.0	47.7	448	51.0	M	41	53	67	76	79	85	94	99	100			138	15	32	53	048
JUN	9 12:11	6.0	52.5	422	108	M	45	57	73	83	85	89	95	100				130	11	32	57	048
JUL	24 13:08	7.0	97.9	1080	40.0	M	33	44	75	93	97	98	99	99	100			107	2	54	44	048
JUL	24 13:12	7.0	104	1110	58.0	M	21	50	78	92	96	97	98	99	100			98	3	47	50	048
JUL	24 13:17	7.0	103	1080	88.0	M	28	50	78	93	95	97	98	99	100			100	3	47	50	048
JUL	24 13:21	7.0	108	1070	88.0	M	31	54	77	93	96	97	99	100				98	3	43	54	048
JUL	24 13:26	7.0	112	1080	112	M	38	48	73	93	97	98	99	100				100	2	48	48	048
SEP	20 12:18	3.5	27.5	122	40.0	M												127				048
SEP	20 12:26	3.5	30.4	116	49.0	M												116				048
SEP	20 12:30	3.5	38.8	115	51.0	M												118				048
SEP	20 12:36	3.5	37.4	117	78.0	M												118				048
SEP	20 12:39	3.5	40.6	121	101	M												108				048

NOTE : SINGLE VERTICAL IS UNDETERMINED

VERTICAL SYMBOL(S): M - A SEDIMENT MEASUREMENT VERTICAL

ALSEK RIVER ABOVE BATES RIVER - STATION NO. 09AB001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1974	JUL-SEP #	M-MS	1 590	SEP 04 *	408	JUL 18	---	---	---	---	---
1975	MAY-OCT #	M-MS	1 170	JUL 18	50	MAY 02	---	---	---	---	---
1976	JUN-OCT #	M-MS	772	AUG 13	89	OCT 20	---	---	---	---	---
1977	MAY-OCT #	M-MS	829	AUG 21	52	OCT 06	---	---	---	---	---
1978	JUL-SEP #	M-MS	385	JUL 22	72	SEP 21	---	---	---	---	---
1979	JUL-OCT #	M-MS	294	JUL 12	72	OCT 26	---	---	---	---	---
1980	MAY-OCT #	M-MS	214	MAY 15	48	OCT 10	---	---	---	---	---
1982	OCT-OCT	M-MS	88	OCT 14	88	OCT 14	---	---	---	---	---
1983	MAY-AUG #	M-MS	228	AUG 10	43	MAY 24 *	---	---	---	---	---
1984	JUN-SEP	M-MS	1 110	JUL 24	115	SEP 20	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

YUKON TERRITORY

BIG CREEK NEAR THE MOUTH - STATION NO. 09AH003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1977	JUL-JUL	M-MS	14	JUL 13 *	14	JUL 13 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

FIRTH RIVER NEAR THE MOUTH - STATION NO. 10ND001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	JUN-SEP #	M-MS	37	JUN 21	3	SEP 12	---	---	---	---	---
1973	JUN-SEP #	M-MS	41	JUN 05	1	JUL 03 *	---	---	---	---	---
1974	MAY-SEP #	M-MS	78	MAY 22 *	2	SEP 21	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

LIARD RIVER AT UPPER CROSSING - STATION NO. 10AA001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1972	MAY-MAY	M-MS	291	MAY 31 *	291	MAY 31	---	---	---	---	---
1974	DEC-DEC	M-MS	15	DEC 11	15	DEC 11	---	---	---	---	---
1978	JUN-JUN	M-MS	53	JUN 24	53	JUN 24	---	---	---	---	---
1982	JUN-AUG #	M-MS	181	JUN 10	4	AUG 25 *	---	---	---	---	---
1983	JUN-OCT #	M-MS	239	JUN 04	4	OCT 18	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

M'CLINTOCK RIVER NEAR WHITEHORSE - STATION NO. 09AB008

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1977	JUL-JUL	M-MS	33	JUL 13 *	33	JUL 13 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

OGILVIE RIVER AT KILOMETRE 197.9 DEMPSTER HIGHWAY - STATION NO. 10MA002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1974	JUN-DEC #	M-MS	3	JUN 18 *	3	JUN 18 *	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

PELLY RIVER AT PELLY CROSSING - STATION NO. 09BC001

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)		PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY	TYPE OF SAMPLER
JUN 19	15:30	15.0	313	186	198	M	6	15	27	37	48	65	85	78	85	100		118	45	40	15	D48
JUN 19	15:42	15.0	306	310	182	M	5	9	14	20	27	34	40	49	62	100		120	68	25	8	D48
JUN 19	15:59	15.0	269	304	110	M	17	22	36	41	51	61	72	81	89	100		111	30	38	32	D48
JUN 19	16:08	15.0	208	189	88.0	M	3	7	21	38	49	63	78	92	98	100		124	37	56	7	D48
JUN 19	16.14	15.0	278	142	82.0	M	16	33	38	50	61	71	82	89	100			122	29	48	23	D48

NOTE : SINGLE VERTICAL IS UNDETERMINED

VERTICAL SYMBOL(S): M - A SEDIMENT MEASUREMENT VERTICAL

PELLY RIVER AT PELLY CROSSING - STATION NO. 09BC001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1970	JUN-NOV #	M-MS	385	JUN 11	11	NOV 25	---	---	---	---	---
1971	JAN-JUL #	M-MS	391	MAY 26	3	FEB 18	---	---	---	---	---
1972	AUG-OCT #	M-MS	308	AUG 01	11	OCT 05	---	---	---	---	---
1973	MAR-JUL #	M-MS	40	JUL 28	1	MAR 29 *	---	---	---	---	---
1974	JUN-NOV #	M-MS	188	JUN 18	4	NOV 02	---	---	---	---	---
1975	JUN-OCT #	M-MS	482	JUN 07	30	OCT 01	---	---	---	---	---
1976	JUN-OCT #	M-MS	243	JUN 03	18	OCT 05	---	---	---	---	---
1977	JUN-OCT #	M-MS	114	JUN 22	38	OCT 05	---	---	---	---	---
1978	JUN-SEP #	M-MS	221	JUN 11	11	SEP 13	---	---	---	---	---
1979	JUN-SEP #	M-MS	852	JUN 06 *	9	SEP 10	---	---	---	---	---
1980	MAY-SEP #	M-MS	138	MAY 31	32	SEP 12	---	---	---	---	---
1983	JUN-JUN	M-MS	349	JUN 06	349	JUN 06	---	---	---	---	---
1984	JUN-JUN	M-MS	310	JUN 19	142	JUN 19	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

YUKON TERRITORY

STEWART RIVER AT THE MOUTH - STATION NO. 09DD003

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)		PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT SAND	SILT	CLAY	TYPE OF SAMPLER
JUN 5	18:35	9.0	287	82	185	M												138				P61
JUN 5	18:40	9.0	113	72	140	M												134				P61
JUN 5	18:45	9.0	181	84	122	M												135				P61
JUN 5	18:50	9.0	288	89	91.4	M												143				P61
JUN 5	19:00	9.0	290	86	46.6	M												130				P61
AUG 24	08:26	9.0	58.0	14	174	M												188				DIP
AUG 24	08:43	9.0	75.0	17	128	M												175				P61
AUG 24	08:51	9.0	88.8	13	101	M												171				P61
AUG 24	08:55	9.0	83.3	16	82.3	M												178				P61
AUG 24	09:03	9.0	83.4	8	46.7	M												172				P61

NOTE : SINGLE VERTICAL IS UNDETERMINED

VERTICAL SYMBOL(S): M - A SEDIMENT MEASUREMENT VERTICAL

STEWART RIVER AT THE MOUTH - STATION NO. 09DD003

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	APR-SEP #	M-MS	244 JUN 20		3 APR 07	*	---	---	---	---	---
1976	AUG-AUG	M-MS	17 AUG 12		17 AUG 12		---	---	---	---	---
1977	AUG-SEP #	M-MS	10 AUG 04		10 AUG 04		---	---	---	---	---
1978	JUN-JUN	M-MS	732 JUN 08	*	732 JUN 08		---	---	---	---	---
1979	JUN-SEP #	M-MS	189 JUN 15		14 SEP 16		---	---	---	---	---
1980	SEP-SEP	M-MS	26 SEP 26		26 SEP 26		---	---	---	---	---
1982	JUN-AUG #	M-MS	305 JUN 17		8 AUG 27		---	---	---	---	---
1983	SEP-SEP	M-MS	8 SEP 16		8 SEP 16		---	---	---	---	---
1984	JUN-AUG	M-MS	84 JUN 5		8 AUG 24		---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

WHITE RIVER AT KILOMETRE 1881.8 ALASKA HIGHWAY - STATION NO. 09CB001

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)		PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT SAND	SILT	CLAY	TYPE OF SAMPLER
JUN 6	12:58	5.0	21.7	846	37.0	M	22	28	38	53	84	74	86	93	97	100		154	26	46	28	D49
JUN 6	13:06	5.0	27.2	1010	27.0	M	13	22	31	42	61	59	71	80	86	100		148	41	37	22	D49
JUN 6	13:13	5.0	26.6	1800	21.0	M	9	13	20	24	36	32	38	63	76	88	100	164	68	19	13	D49
JUN 6	13:22	5.0	38.1	1040	15.0	M	13	21	30	38	47	54	67	78	89	100		156	46	33	21	D49
JUN 6	13:27	5.0	31.2	786	8.0	M	18	28	44	56	68	78	87	96	100			159	24	47	29	D49
AUG 2	12:47	5.0	58.2	4180	8.0	M	4	12	32	56	87	81	92	99	100			128	19	69	12	D49
AUG 2	12:54	5.0	77.2	4370	14.0	M	3	12	30	53	84	77	90	98	100			143	23	65	12	D49
AUG 2	13:00	5.0	68.8	4880	20.0	M	5	13	28	48	86	71	88	98	99	100		142	29	58	13	D49
AUG 2	13:10	5.0	72.5	5080	26.0	M	5	13	27	45	85	68	77	87	94	100		136	34	53	13	D49
AUG 2	13:19	5.0	68.5	4080	37.0	M	3	9	24	84	67	79	87	93	97	100		133	21	70	9	D49
SEP 10	13:36	2.0	10.4	108	32.0	M												281				D49
SEP 10	13:42	2.0	11.6	85	26.0	M												247				D49
SEP 10	13:48	2.0	11.6	81	20.0	M												252				D49
SEP 10	13:54	2.0	11.4	74	15.0	M												250				D49
SEP 10	13:59	2.0	13.2	85	9.0	M												248				D49
OCT 10	13:31	1.5	8.50	49	32.0	M												258				D49
OCT 10	13:38	1.5	5.80	33	26.0	M												270				D49
OCT 10	13:44	1.5	7.11	18	22.0	M												270				D49
OCT 10	13:52	1.5	6.88	17	16.0	M												270				D49
OCT 10	13:58	1.5	7.08	14	8.0	M												268				D49

NOTE : SINGLE VERTICAL IS UNDETERMINED

VERTICAL SYMBOL(S): M - A SEDIMENT MEASUREMENT VERTICAL

WHITE RIVER AT KILOMETRE 1861.8 ALASKA HIGHWAY - STATION NO. 09CB001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1975	APR-APR	M-MS	85 APR 30		85 APR 30		---	---	---	---	---
1977	MAY-SEP #	M-MS	5 880 AUG 08		70 SEP 28		---	---	---	---	---
1978	JUL-SEP #	M-MS	5 570 JUL 20		81 SEP 24		---	---	---	---	---
1979	JUN-OCT #	M-MS	5 890 AUG 01	*	104 OCT 10		---	---	---	---	---
1980	JUN-OCT #	M-MS	2 170 JUL 31		168 OCT 01		---	---	---	---	---
1982	SEP-SEP	M-MS	3 030 SEP 18		3 030 SEP 18		---	---	---	---	---
1983	SEP-SEP	M-MS	131 SEP 14		131 SEP 14		---	---	---	---	---
1984	JUN-OCT	M-MS	5 080 AUG 2		14 OCT 10	*	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

YUKON RIVER ABOVE WHITE RIVER - STATION NO. 09CD001

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1984

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)		PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT SAND	SILT	CLAY	TYPE OF SAMPLER
JUN	6 16:56	8.0	462	95	213	M												108				PSI
JUN	6 17:01	8.0	508	109	183	M												107				PSI
JUN	6 17:06	8.0	372	139	156	M												107				PSI
JUN	6 17:12	8.0	508	131	128	M												111				PSI
JUN	6 17:17	8.0	276	101	78.2	M												112				PSI
AUG	24 15:15	10.0	186	19	238	M												108				DIP
AUG	24 15:35	10.0	348	13	196	M												108				DIP
AUG	24 15:40	10.0	328	15	185	M												100				DIP
AUG	24 15:45	10.0	287	11	137	M												101				DIP
AUG	24 15:52	10.0	384	14	101	M												108				DIP

NOTE : SINGLE VERTICAL IS UNDETERMINED

VERTICAL SYMBOL(S): M - A SEDIMENT MEASUREMENT VERTICAL

YUKON RIVER ABOVE WHITE RIVER - STATION NO. 09CD001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : STANDARD ERROR OF MEAN %
1977	AUG-AUG	M-MS	17 AUG 03		17 AUG 03		---	---	---	---	---
1978	JUN-SEP #	M-MS	418 JUN 07		16 SEP 21		---	---	---	---	---
1979	JUN-SEP #	M-MS	245 JUN 14		31 SEP 15		---	---	---	---	---
1980	SEP-SEP	M-MS	20 SEP 27		20 SEP 27		---	---	---	---	---
1982	JUN-AUG #	M-MS	227 JUN 15		13 AUG 26		---	---	---	---	---
1983	JUN-SEP #	M-MS	574 JUN 04	*	19 SEP 17		---	---	---	---	---
1984	JUN-AUG	M-MS	138 JUN 8		11 AUG 24	*	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

\# - PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

YUKON TERRITORY

YUKON RIVER AT DAWSON - STATION NO. 09EB001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1971	JUN-AUG #	M-MS	354	JUN 21	300	AUG 27	---	---	---	---	---
1974	JUN-DEC #	M-MS	177	JUN 12	18	DEC 04 *	---	---	---	---	---
1975	JUN-SEP #	M-MS	283	AUG 13	219	JUN 17	---	---	---	---	---
1976	JUN-OCT #	M-MS	1 170	JUN 11	53	OCT 01	---	---	---	---	---
1977	AUG-SEP #	M-MS	816	AUG 04	108	SEP 30	---	---	---	---	---
1978	AUG-AUG	M-MS	2 510	AUG 08 *	2 510	AUG 08	---	---	---	---	---
1979	JUN-SEP #	M-MS	547	JUN 12	187	SEP 13	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

YUKON RIVER AT WHITEHORSE - STATION NO. 09AB001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF RECORD	TYPE OF OPERATION	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : MAY-DEC MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-DEC HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : MAY-DEC HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1970	MAY-DEC	M-S	8	MAY 22	1	NOV 28 *	182 AUG 07 *	18 100 *	73.8	73.8	---
1971	JAN-MAR #	M-MS	3	JAN 05	2	FEB 01	---	---	---	---	---
1977	JUL-JUL	M-MS	38	JUL 13 *	38	JUL 13	---	---	---	---	---

M - MANUAL SAMPLING

S - SEASONAL OPERATION MS - MISCELLANEOUS OPERATION

- PERIOD OF RECORD INCOMPLETE * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

STA. NO.	NAME	PAGE
07NE001	JEAN RIVER BELOW SLAVE RIVER	5
07NE002	NAGLE CHANNEL BELOW SLAVE RIVER	14
07NE003	SLAVE RIVER (OLD STEAMBOAT CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION	15
07NE004	SLAVE RIVER (WEST CHANNEL) FROM OLD STEAMBOAT CHANNEL	15
07NE005	SLAVE RIVER (WEST CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION	15
07NE006	SLAVE RIVER (MIDDLE CHANNEL WEST) NEAR FORT RESOLUTION	15
07NE007	SLAVE RIVER (MIDDLE CHANNEL EAST) NEAR FORT RESOLUTION	15
07NE008	SLAVE RIVER (EAST CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION	15
07NE009	SLAVE RIVER (RESDELTA CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION	15
07EB001	HAY RIVER NEAR HAY RIVER	4
07PA001	BUFFALO RIVER AT HIGHWAY NO. 5	2
07UC001	KAKISA RIVER AT OUTLET OF KAKISA LAKE	5
09AA001	AISHIHIK RIVER NEAR WHITEHORSE	21
09AB001	ALSEK RIVER ABOVE BATES RIVER	21
09AB001	YUKON RIVER AT WHITEHORSE	26
09AB008	M'CLINTOCK RIVER NEAR WHITEHORSE	22
09AH003	BIG CREEK NEAR THE MOUTH	22
09BC001	PELLY RIVER AT PELLY CROSSING	23
09CB001	WHITE RIVER AT KILOMETRE 1881.6 ALASKA HIGHWAY	24
09CD001	YUKON RIVER ABOVE WHITE RIVER	25
09DD003	STEWART RIVER AT THE MOUTH	24
09EB001	YUKON RIVER AT DAWSON	26
10AA001	LIARD RIVER AT UPPER CROSSING	22
10EA003	FLAT RIVER NEAR THE MOUTH	3
10ED002	LIARD RIVER NEAR THE MOUTH	6
10FA002	TROUT RIVER AT FORT SIMPSON HIGHWAY	17
10GB001	WILLOWLAKE RIVER NEAR THE MOUTH	20
10GC002	HARRIS RIVER NEAR THE MOUTH	4
10GC003	MARTIN RIVER NEAR THE MOUTH	14
10GE004	MACKENZIE RIVER ABOVE LIARD RIVER	13
10HB001	REDSTONE RIVER NEAR THE MOUTH	14
10KA001	MACKENZIE RIVER AT NORMAN WELLS	13
10LA002	ARCTIC RED RIVER NEAR THE MOUTH	1
10LA003	MACKENZIE RIVER ABOVE ARCTIC RED RIVER	11
10LC002	MACKENZIE RIVER (EAST CHANNEL) AT INUVIK	8
10LC003	RENGLENG RIVER BELOW DEMPSTER HIGHWAY	18
10LC004	CAMPBELL CREEK NEAR INUVIK	2
10LC005	MACKENZIE RIVER (KALINEK CHANNEL) ABOVE ONIAK CHANNEL	9
10LC006	MACKENZIE RIVER (MIDDLE CHANNEL) ABOVE NAPOIAK CHANNEL	9
10MA002	OGILVIE RIVER AT KILOMETRE 197.9 DEMPSTER HIGHWAY	23
10MC002	PEEL RIVER ABOVE FORT MCPHERSON	14
10MC003	MACKENZIE RIVER (PEEL CHANNEL) ABOVE AKLAVIK	10
10MC004	MACKENZIE RIVER (WEST CHANNEL) BELOW AKLAVIK CHANNEL	10
10MC005	MACKENZIE RIVER (AKLAVIK CHANNEL) ABOVE SCHOONER CHANNEL	9
10MD001	FIRTH RIVER NEAR THE MOUTH	22
10SA001	UNNAMED RIVER AT OUTLET OF LAKE JEKYL	19
10SA002	LORD LINDSAY RIVER ABOVE SANAGAK LAKE	8
10SA003	LORD LINDSAY RIVER ABOVE WESTERN TRIBUTARY	8
10SA004	UNNAMED EASTERN TRIBUTARY OF WROTTESLEY RIVER	17
10TC001	ALLEN RIVER NEAR THE MOUTH	1
10TC003	FALLS RIVER NEAR D'IBERVILLE FIORD	3
10TC004	UNNAMED RIVER ABOVE KING POINT	16
10TC005	UNNAMED RIVER ABOVE WEST ARM OF WEATHERALL BAY	19
10TC006	UNNAMED RIVER ABOVE SABINE BAY	16
10TC007	UNNAMED RIVER ABOVE WARREN POINT	19
10TC008	CALEDONIAN RIVER ABOVE BRACEBRIDGE INLET	2
10TC009	UNNAMED RIVER ABOVE GOODSIR INLET	16
10TC010	UNNAMED RIVER ABOVE ALLISON INLET	17
10TC011	UNNAMED RIVER ABOVE BRACEBRIDGE INLET	16
10TC012	UNNAMED RIVER NEAR SCHOMBERG POINT	20
10TC013	MARSHALL RIVER ABOVE ASSISTANCE BAY	13
10TC014	SNOWBLIND CREEK ABOVE LAURA LAKES	17
10TC015	ELEANOR RIVER ABOVE ELEANOR LAKE	3
10TC016	ABBOTT RIVER ABOVE MIDSHIPMAN BAY	1
10TC017	UNNAMED RIVER NEAR CAPE GELL	19
10TD001	LANE RIVER ABOVE PRINCE REGENT INLET	5
10TD003	WEST CRESWELL RIVER ABOVE CRESWELL BAY	20
10TD004	ASTON RIVER ABOVE ASTON BAY	1
10TD005	CUNNINGHAM RIVER ABOVE CUNNINGHAM INLET	2

NAME	STA. NO.	PAGE
ABBOTT RIVER ABOVE MIDSHIPMAN BAY	10TC018	1
AISHIHIK RIVER NEAR WHITEHORSE	09AA001	21
ALLEN RIVER NEAR THE MOUTH	10TC001	1
ALSEK RIVER ABOVE BATES RIVER	09AB001	21
ARCTIC RED RIVER NEAR THE MOUTH	10LA002	1
ASTON RIVER ABOVE ASTON BAY	10TD004	1
BIG CREEK NEAR THE MOUTH	09AH003	22
BUFFALO RIVER AT HIGHWAY NO. 5	07PA001	2
CALEDONIAN RIVER ABOVE BRACEBRIDGE INLET	10TC008	2
CAMPBELL CREEK NEAR INUVIK	10LC004	2
CUNNINGHAM RIVER ABOVE CUNNINGHAM INLET	10TD005	2
ELEANOR RIVER ABOVE ELEANOR LAKE	10TC015	3
FALLS RIVER NEAR D'IBERVILLE FIORD	10TC003	3
FIRTH RIVER NEAR THE MOUTH	10MD001	22
FLAT RIVER NEAR THE MOUTH	10EA003	3
HARRIS RIVER NEAR THE MOUTH	10SC002	4
HAY RIVER NEAR HAY RIVER	07DB001	4
JEAN RIVER BELOW SLAVE RIVER	07NC001	5
KAKISA RIVER AT OUTLET OF KAKISA LAKE	07UC001	5
LANG RIVER ABOVE PRINCE REGENT INLET	10TD001	5
LIARD RIVER AT UPPER CROSSING	10AA001	22
LIARD RIVER NEAR THE MOUTH	10ED002	6
LORD LINDSAY RIVER ABOVE SANAGAK LAKE	10SA002	8
LORD LINDSAY RIVER ABOVE WESTERN TRIBUTARY	10SA003	8
M'CLINTOCK RIVER NEAR WHITEHORSE	09AB004	22
MACKENZIE RIVER (AKLAVIK CHANNEL) ABOVE SCHOONER CHANNEL	10MC005	9
MACKENZIE RIVER (EAST CHANNEL) AT INUVIK	10LC002	9
MACKENZIE RIVER (KALINEK CHANNEL) ABOVE OWIAK CHANNEL	10LC006	9
MACKENZIE RIVER (MIDDLE CHANNEL) ABOVE NAPOIAK CHANNEL	10LC008	9
MACKENZIE RIVER (PEEL CHANNEL) ABOVE AKLAVIK	10MC003	10
MACKENZIE RIVER (WEST CHANNEL) BELOW AKLAVIK CHANNEL	10MC004	10
MACKENZIE RIVER ABOVE ARCTIC RED RIVER	10LA003	11
MACKENZIE RIVER ABOVE LIARD RIVER	10EC004	13
MACKENZIE RIVER AT NORMAN WELLS	10KA001	13
MARSHALL RIVER ABOVE ASSISTANCE BAY	10TC013	13
MARTIN RIVER NEAR THE MOUTH	10EC003	14
NAGLE CHANNEL BELOW SLAVE RIVER	07NC002	14
OGILVIE RIVER AT KILOMETRE 197.9 DEMPSTER HIGHWAY	10MA002	23
PEEL RIVER ABOVE FORT MCPHERSON	10MC002	14
PELLY RIVER AT PELLY CROSSING	09BC001	23
REDSTONE RIVER NEAR THE MOUTH	10HB001	14
RENGLENG RIVER BELOW DEMPSTER HIGHWAY	10LC003	15
SLAVE RIVER (EAST CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION	07NC008	15
SLAVE RIVER (MIDDLE CHANNEL EAST) NEAR FORT RESOLUTION	07NC007	15
SLAVE RIVER (MIDDLE CHANNEL WEST) NEAR FORT RESOLUTION	07NC006	15
SLAVE RIVER (OLD STEAMBOAT CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION	07NC003	16
SLAVE RIVER (RESDELTA CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION	07NC009	16
SLAVE RIVER (WEST CHANNEL) FROM OLD STEAMBOAT CHANNEL	07NC004	16
SLAVE RIVER (WEST CHANNEL) NEAR FORT RESOLUTION	07NC005	16
SNOWBLIND CREEK ABOVE LAURA LAKES	10TC014	17
STEWART RIVER AT THE MOUTH	09DD003	24
TROUT RIVER AT FORT SIMPSON HIGHWAY	10FA002	17
UNNAMED EASTERN TRIBUTARY OF WROTTESLEY RIVER	10SA004	17
UNNAMED RIVER ABOVE ALLISON INLET	10TC010	17
UNNAMED RIVER ABOVE BRACEBRIDGE INLET	10TC011	18
UNNAMED RIVER ABOVE GOODSIR INLET	10TC009	18
UNNAMED RIVER ABOVE KING POINT	10TC004	18
UNNAMED RIVER ABOVE SABINE BAY	10TC006	18
UNNAMED RIVER ABOVE WARREN POINT	10TC007	19
UNNAMED RIVER ABOVE WEST ARM OF WEATHERALL BAY	10TC005	19
UNNAMED RIVER AT OUTLET OF LAKE JEXYL	10SA001	19
UNNAMED RIVER NEAR CAPE GELL	10TC017	19
UNNAMED RIVER NEAR SCHOMBERG POINT	10TC012	20
WEST CRESWELL RIVER ABOVE CRESWELL BAY	10TD003	20
WHITE RIVER AT KILOMETRE 1881.8 ALASKA HIGHWAY	09CB001	24
WILLOWLAKE RIVER NEAR THE MOUTH	10SB001	20
YUKON RIVER ABOVE WHITE RIVER	09CD001	25
YUKON RIVER AT DAWSON	09EB001	25
YUKON RIVER AT WHITEHORSE	09AB001	25